RESUMO DO ORÇAMENTO

OBRA:	ORÇAMENTO DE REQUALIFICAÇÃO DO CANAL MARIANA - NÃO DESONERADO - 09_2025 - R03
DESCRIÇÃO:	ORÇAMENTO DE REQUALIFICAÇÃO DO CANAL MARIANA - NÃO DESONERADO - 09_2025 - R03
LOCAL:	MURIBECA
CLIENTE:	SECRETARIA DE OBRAS

DATA : **BDI :** 23,12%

FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
COMPESA/PE	2024.2 SEM DESONERAÇÃO	-	-	09/2024
SICRO NOVO/PE	2025/04	-	-	07/2025
SINAPI/PE	2025/08 SEM DESONERAÇÃO	113,84%	70,11%	09/2025
Composições Próprias	PROPRIA	0,00%	0,00%	

ITEM	DESCRIÇÃO	CUSTO DIRETO (R$)				PREÇO TOTAL (R$)	%
		MÃO DE OBRA	MATERIAL	EQUIPAMENTO	OUTROS		
1	**CANAL MARIANA**	**R$ 3.299.111,44**	**R$ 7.235.011,70**	**R$ 4.075.479,52**	**R$ 3.074.221,78**	**R$ 21.622.852,91**	**100,00**
1.1	INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS	R$ 55.673,07	R$ 149.515,10	R$ 158,92	R$ 18.528,87	R$ 275.635,08	1,27
1.2	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	R$ 622.290,04	R$ 0,00	R$ 11.880,00	R$ 60.079,70	R$ 854.760,28	3,95
1.3	SEGURANÇA DA OBRA	R$ 7.112,64	R$ 151.646,88	R$ 594,00	R$ 2.656,80	R$ 199.503,00	0,92
1.4	SERVIÇOS PRELIMINARES - CAMINHO DE SERVIÇO	R$ 70.216,64	R$ 1.206.407,01	R$ 280.324,68	R$ 22.716,53	R$ 1.944.774,70	8,99
1.5	DEMOLIÇÕES E REMOÇÕES	R$ 195.641,79	R$ 103.002,62	R$ 443.884,33	R$ 71.120,73	R$ 1.001.784,58	4,63
1.6	TERRAPLENAGEM	R$ 943.122,49	R$ 2.829.305,75	R$ 2.992.752,40	R$ 2.613.803,13	R$ 11.541.542,56	53,38
1.7	ESTRUTURAL PONTILHÃO	R$ 456.425,22	R$ 835.616,24	R$ 14.011,14	R$ 20.975,83	R$ 1.539.011,38	7,12
1.8	ESTRUTURAL CANAL - EST. 191+12 A EST. 294+00	R$ 66.853,98	R$ 710.170,56	R$ 41.753,14	R$ 1.469,32	R$ 1.009.911,51	4,67
1.9	ESTRUTURAL CANAL - EST. 295+0 A EST. 303+12	R$ 649.700,30	R$ 683.652,74	R$ 270.509,68	R$ 189.028,41	R$ 2.158.583,45	9,98
1.10	URBANISMO - INFRAESTRUTURA	R$ 62.308,08	R$ 312.612,90	R$ 17.128,64	R$ 22.786,95	R$ 510.822,38	2,36
1.11	URBANISMO - PAISAGISMO	R$ 165.572,27	R$ 253.081,90	R$ 2.482,59	R$ 49.191,10	R$ 579.066,35	2,68
1.12	LIMPEZA FINAL	R$ 4.194,92	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 1.864,41	R$ 7.457,64	0,03
	TOTAL:	**R$ 3.299.111,44**	**R$ 7.235.011,70**	**R$ 4.075.479,52**	**R$ 3.074.221,78**	**R$ 21.622.852,91**	**100,00**

VALOR BDI TOTAL:	**R$ 3.939.028,47**
VALOR ORÇAMENTO:	**R$ 17.683.824,44**
VALOR TOTAL:	**R$ 21.622.852,91**

ALEX SILVA RAMOS - CREA N° 25.122-D

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA:	ORÇAMENTO DE REQUALIFICAÇÃO DO CANAL MARIANA - NÃO DESONERADO - 09_2025 - R03
DESCRIÇÃO:	ORÇAMENTO DE REQUALIFICAÇÃO DO CANAL MARIANA - NÃO DESONERADO - 09_2025 - R03
LOCAL:	MURIBECA
CLIENTE:	SECRETARIA DE OBRAS

DATA : BDI : 23,12%

FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
COMPESA/PE	2024.2 SEM DESONERAÇÃO	-	-	09/2024
SICRO NOVO/PE	2025/04	-	-	07/2025
SINAPI/PE	2025/08 SEM DESONERAÇÃO	113,84%	70,11%	09/2025
Composições Próprias	PROPRIA	0,00%	0,00%	

ITEM	CÓDIGO	REF.	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	PREÇO UNIT SEM BDI R$	BDI (%)	PREÇO UNIT COM BDI R$	PREÇO TOTAL R$
1	**CANAL MARIANA**								**R$ 21.622.852,91**
1.1	**INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS**								**R$ 275.635,08**
1.1.1	103689	SINAPI	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA. AF_03/2022_PS	M2	6,48	R$ 468,16	23,12	R$ 576,40	R$ 3.735,07
1.1.2	CP-41598-01296688	Composições Próprias	ENTRADA PROVISORIA DE ENERGIA ELETRICA AEREA TRIFASICA 40A EM POSTE MADEIRA	UN	1,00	R$ 2.712,86	23,12	R$ 3.340,07	R$ 3.340,07
1.1.3	INS-09479166	Composições Próprias	BANHEIRO QUÍMICO, COM LOCAÇÃO, TRANSPORTE E LIMPEZA (MÍN DA MEDIA MEDIANA) (COT_JUL/2024)	MÊS	24,00	R$ 720,00	23,12	R$ 886,46	R$ 21.275,04
1.1.4	95637	SINAPI	KIT CAVALETE PARA MEDIÇÃO DE ÁGUA - ENTRADA PRINCIPAL, EM AÇO GALVANIZADO DN 32 MM (1 1/4") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (EXCLUSIVE HIDRÔMETRO). AF_03/2024	UN	1,00	R$ 544,08	23,12	R$ 669,87	R$ 669,87
1.1.5	98052	SINAPI	TANQUE SÉPTICO CIRCULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 1,10 M, ALTURA INTERNA = 2,50 M, VOLUME ÚTIL: 2138,2 L (PARA 5 CONTRIBUINTES). AF_12/2020	UN	1,00	R$ 1.754,48	23,12	R$ 2.160,12	R$ 2.160,12
1.1.6	98094	SINAPI	SUMIDOURO RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 0,8 X 1,4 X H=3,0 M, ÁREA DE INFILTRAÇÃO: 13,2 M² (PARA 5 CONTRIBUINTES). AF_12/2020	UN	1,00	R$ 2.727,16	23,12	R$ 3.357,68	R$ 3.357,68
1.1.7	98459	SINAPI	TAPUME COM TELHA METÁLICA. AF_03/2024	M2	220,00	R$ 95,69	23,12	R$ 117,81	R$ 25.918,20
1.1.8	COMP-85537637	Composições Próprias	EXECUÇÃO DE ESCRITÓRIO EM CANTEIRO DE OBRA EM ALVENARIA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO E EQUIPAMENTOS. AF_02/2016	M2	50,00	R$ 1.148,33	23,12	R$ 1.413,82	R$ 70.691,00
1.1.9	COMP-17491058	Composições Próprias	EXECUÇÃO DE ALMOXARIFADO EM CANTEIRO DE OBRA EM ALVENARIA, INCLUSO PRATELEIRAS. AF_02/2016_04/2025	M2	25,00	R$ 1.256,90	23,12	R$ 1.547,50	R$ 38.687,50
1.1.10	CP-93211-43241851	Composições Próprias	EXECUÇÃO DE REFEITÓRIO EM CANTEIRO DE OBRA EM ALVENARIA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO E EQUIPAMENTOS. AF_02/2016	M2	25,00	R$ 633,75	23,12	R$ 780,27	R$ 19.506,75
1.1.11	COMP-62536956	Composições Próprias	EXECUÇÃO DE SANITÁRIO E VESTIÁRIO EM CANTEIRO DE OBRA EM ALVENARIA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO. AF_02/2016	M2	15,00	R$ 1.069,41	23,12	R$ 1.316,66	R$ 19.749,90
1.1.12	CP-93583-87013447	Composições Próprias	EXECUÇÃO DE CENTRAL DE FÔRMAS, PRODUÇÃO DE ARGAMASSA OU CONCRETO EM CANTEIRO DE OBRA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO E EQUIPAMENTOS. AF_04/2016	M2	50,00	R$ 590,97	23,12	R$ 727,60	R$ 36.380,00
1.1.13	CP-93582-40397423	Composições Próprias	EXECUÇÃO DE CENTRAL DE ARMADURA EM CANTEIRO DE OBRA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO E EQUIPAMENTOS. AF_04/2016	M2	50,00	R$ 234,68	23,12	R$ 288,94	R$ 14.447,00
1.1.14	CP-93243-82857334	Composições Próprias	EXECUÇÃO DE RESERVATÓRIO ELEVADO DE ÁGUA (2000 LITROS) EM CANTEIRO DE OBRA, APOIADO EM ESTRUTURA DE MADEIRA. AF_02/2016	UN	1,00	R$ 12.765,50	23,12	R$ 15.716,88	R$ 15.716,88
1.2	**ADMINISTRAÇÃO LOCAL**								**R$ 854.760,28**
1.2.1	COM-24084214	Composições Próprias	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA DO CANAL MARIANA	Und	1,00	R$ 694.249,74	23,12	R$ 854.760,28	R$ 854.760,28
1.3	**SEGURANÇA DA OBRA**								**R$ 199.503,00**
1.3.1	COM-74611225	Composições Próprias	INSTALAÇÃO E REMOÇÃO DE TELA-TAPUME DE POLIPROPILENO H= 1,20 M, INCL. BASE - BASEADO EM SUDECAP (01.04.09)	m	4.920,00	R$ 31,86	23,12	R$ 39,23	R$ 193.011,60
1.3.2	5213842	SICRO NOVO	Fita zebrada para dispositivos de canalização de trânsito - fornecimento, implantação e retirada	m	1.476,00	R$ 0,12	23,12	R$ 0,15	R$ 221,40
1.3.3	5213835	SICRO NOVO	Cone plástico para canalização de trânsito - utilização de 150 ciclos - fornecimento, 01 implantação e 01 retirada diária	un.dia	6.600,00	R$ 0,77	23,12	R$ 0,95	R$ 6.270,00
1.4	**SERVIÇOS PRELIMINARES - CAMINHO DE SERVIÇO**								**R$ 1.944.774,70**
1.4.1	98525	SINAPI	LIMPEZA MECANIZADA DE CAMADA VEGETAL, VEGETAÇÃO E PEQUENAS ÁRVORES (DIÂMETRO DE TRONCO MENOR QUE 0,20 M), COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF_03/2024	M2	29.194,66	R$ 0,64	23,12	R$ 0,79	R$ 23.063,78
1.4.2	5501906	SICRO NOVO	Escavação, carga e transporte de material de 1ª categoria - DMT de 1.000 a 1.200 m - caminho de serviço em revestimento primário - com carregadeira e caminhão basculante de 14 m³	m³	7.785,24	R$ 10,84	23,12	R$ 13,35	R$ 103.932,95
1.4.3	105752	SINAPI	CONSTRUÇÃO DE BASE E SUB-BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE MACADAME SECO, COM ESPESSURA DE 20 CM - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF_09/2024	M3	7.785,24	R$ 166,49	23,12	R$ 204,98	R$ 1.595.818,50
1.4.4	100983	SINAPI	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 14 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 0,80 M³ / 111 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	M3	10.120,81	R$ 8,84	23,12	R$ 10,88	R$ 110.114,41
1.4.5	95876	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	43.519,48	R$ 2,09	23,12	R$ 2,57	R$ 111.845,06
1.5	**DEMOLIÇÕES E REMOÇÕES**								**R$ 1.001.784,58**
1.5.1	98525	SINAPI	LIMPEZA MECANIZADA DE CAMADA VEGETAL, VEGETAÇÃO E PEQUENAS ÁRVORES (DIÂMETRO DE TRONCO MENOR QUE 0,20 M), COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF_03/2024	M2	24.600,00	R$ 0,64	23,12	R$ 0,79	R$ 19.434,00
1.5.2	97650	SINAPI	REMOÇÃO DE TRAMA DE MADEIRA PARA COBERTURA, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	M2	4.395,10	R$ 8,54	23,12	R$ 10,51	R$ 46.192,50
1.5.3	COM-46239151	Composições Próprias	DEMOLIÇÃO MECÂNICA DE ESTRUTURAS EM CONCRETO/ALVENARIA E TRATAMENTO DE RESÍDUOS DE ENTULHO COM ESPALHAMENTO EM VIAS VICINAIS, INCLUSIVE CARGA	m³	5.274,13	R$ 144,17	23,12	R$ 177,50	R$ 936.158,08
1.6	**TERRAPLENAGEM**								**R$ 11.541.542,56**
1.6.1	90095	SINAPI	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. MAIOR QUE 3,0 M ATÉ 4,5 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), ESCAVADEIRA (1,2 M3), LARG. DE 1,5 M A 2,5 M, EM SOLO DE 1A CATEGORIA, LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_09/2024	M3	208.562,83	R$ 5,39	23,12	R$ 6,64	R$ 1.384.857,19
1.6.2	COM-13375649	Composições Próprias	LIMPEZA MECANIZADA DO LEITO DO RIO DE VEGETAÇÃO E ENTULHOS OU LIXO COM ESCAVADEIRA HIDRAULICA ANFÍBIA DE PÁ PERFURADA (CAÇAMBA:0,50M3/150 HP) SOBRE ESTEIRA ANFÍBIA.	M³	22.784,27	R$ 115,62	23,12	R$ 142,35	R$ 3.243.340,83
1.6.3	94310	SINAPI	ATERRO MECANIZADO DE VALA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA: 0,8 M³/POTÊNCIA: 111 HP), LARGURA ATÉ 2,5 M, PROFUNDIDADE DE 3,0 A 6,0 M, COM SOLO ARGILO-ARENOSO. AF_08/2023	M3	3.003,00	R$ 67,22	23,12	R$ 82,76	R$ 248.528,28
1.6.4	100979	SINAPI	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 14 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 1,20 M³ / 155 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	M3	296.847,33	R$ 6,55	23,12	R$ 8,06	R$ 2.392.589,48
1.6.5	95876	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	1.662.345,05	R$ 2,09	23,12	R$ 2,57	R$ 4.272.226,78
1.7	**ESTRUTURAL PONTILHÃO**								**R$ 1.539.011,38**
1.7.1	95241	SINAPI	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_01/2024	M2	281,84	R$ 38,25	23,12	R$ 47,09	R$ 13.271,85
1.7.2	1116266	SICRO NOVO	Concreto para bombeamento fck = 40 MPa - confecção em central dosadora de 40 m³/h - areia e brita comerciais - BDI = 11,10	m³	425,75	R$ 487,38	11,10	R$ 541,48	R$ 230.535,11
1.7.3	CP-74157/004-57434136	Composições Próprias	LANCAMENTO/APLICACAO MANUAL DE CONCRETO EM FUNDACOES COM ADENSAMENTO COM VIBRADOR POR IMERSÃO	M3	425,75	R$ 158,04	23,12	R$ 194,58	R$ 82.842,44
1.7.4	CP-0407819-63902845	Composições Próprias	Armação em aço CA-50 - preparo e colocação (exclusive fornecimento do Aço)	kg	75.470,50	R$ 5,03	23,12	R$ 6,19	R$ 467.162,40
1.7.5	M0004	SICRO NOVO	Aço CA 50 - BDI = 11,10	kg	83.017,55	R$ 6,96	11,10	R$ 7,73	R$ 641.725,66
1.7.6	3103302	SICRO NOVO	Fôrmas de tábuas de pinho para dispositivos de drenagem - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada	m²	767,17	R$ 84,42	23,12	R$ 103,94	R$ 79.739,65
1.7.7	COM-04644231	Composições Próprias	ASSENTAMENTO DE BAGUETE PLÁSTICO (TIPO TARUCEL) 20 MM EM PAVIMENTO DE CONCRETO - BASEADO EM SUDECAP (20.27.01)	m	92,47	R$ 10,25	23,12	R$ 12,62	R$ 1.166,97
1.7.8	COMP-41387230	Composições Próprias	TRATAMENTO DE JUNTA DE DILATAÇÃO TIPO O-12 COM SELANTE DE POLIURETANO, FUGENBAND, VEDACIT OU SIMILAR	M	92,47	R$ 198,22	23,12	R$ 244,05	R$ 22.567,30
1.8	**ESTRUTURAL CANAL - EST. 191+12 A EST. 294+00**								**R$ 1.009.911,51**
1.8.1	1516309	SICRO NOVO	Geocélula em PEAD, paredes perfuradas, soldadas - altura de 150 mm e 460 cm² de área de célula - fornecimento e instalação	m²	12.244,32	R$ 53,05	23,12	R$ 65,32	R$ 799.798,98
1.8.2	4413905	SICRO NOVO	Hidrossemeadura	m²	12.244,32	R$ 7,01	23,12	R$ 8,63	R$ 105.668,48
1.8.3	4805754	SICRO NOVO	Compactação manual com soquete vibratório	m³	12.244,32	R$ 6,93	23,12	R$ 8,53	R$ 104.444,05

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA:	ORÇAMENTO DE REQUALIFICAÇÃO DO CANAL MARIANA - NÃO DESONERADO - 09_2025 - R03
DESCRIÇÃO:	ORÇAMENTO DE REQUALIFICAÇÃO DO CANAL MARIANA - NÃO DESONERADO - 09_2025 - R03
LOCAL:	MURIBECA
CLIENTE:	SECRETARIA DE OBRAS

DATA : BDI : 23,12%

FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
COMPESA/PE	2024.2 SEM DESONERAÇÃO	-	-	09/2024
SICRO NOVO/PE	2025/04	-	-	07/2025
SINAPI/PE	2025/08 SEM DESONERAÇÃO	113,84%	70,11%	09/2025
Composições Próprias	PROPRIA	0,00%	0,00%	

ITEM	CÓDIGO	REF.	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	PREÇO UNIT SEM BDI R$	BDI (%)	PREÇO UNIT COM BDI R$	PREÇO TOTAL R$
1.9	**ESTRUTURAL CANAL - EST. 295+0 A EST. 303+12**								**R$ 2.158.583,45**
1.9.1	95241	SINAPI	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_01/2024	M2	1.120,00	R$ 38,25	23,12	R$ 47,09	R$ 52.740,80
1.9.2	1116266	SICRO NOVO	Concreto para bombeamento fck = 40 MPa - confecção em central dosadora de 40 m³/h - areia e brita comerciais - BDI = 11,10	m³	496,00	R$ 487,38	11,10	R$ 541,48	R$ 268.574,08
1.9.3	CP-74157/004-57434136	Composições Próprias	LANCAMENTO/APLICACAO MANUAL DE CONCRETO EM FUNDACOES COM ADENSAMENTO COM VIBRADOR POR IMERSÃO	M3	496,00	R$ 158,04	23,12	R$ 194,58	R$ 96.511,68
1.9.4	CP-0407819-63902845	Composições Próprias	Armação em aço CA-50 - preparo e colocação (exclusive fornecimento do Aço)	kg	21.316,00	R$ 5,03	23,12	R$ 6,19	R$ 131.946,04
1.9.5	M0004	SICRO NOVO	Aço CA 50 - BDI = 11,10	kg	23.447,60	R$ 6,96	11,10	R$ 7,73	R$ 181.249,95
1.9.6	92476	SINAPI	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO METÁLICO, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA PLASTIFICADA, 14 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	M2	5.120,00	R$ 110,77	23,12	R$ 136,38	R$ 698.265,60
1.9.7	COMP-78076321	Composições Próprias	ENSECADEIRA COM SACO DE AREIA (RETIRADA AREIA DA COMPOSIÇÃO)	M3	2.537,60	R$ 162,82	23,12	R$ 200,46	R$ 508.687,30
1.9.8	104482	SINAPI	ESGOTAMENTO DE VALA COM BOMBA SUBMERSÍVEL. AF_12/2022	H	5.760,00	R$ 31,11	23,12	R$ 38,30	R$ 220.608,00
1.10	**URBANISMO - INFRAESTRUTURA**								**R$ 510.822,38**
1.10.1	100577	SINAPI	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARENOSO, PARA OBRAS DE CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTOS. AF_09/2024	M2	6.921,82	R$ 1,41	23,12	R$ 1,74	R$ 12.043,97
1.10.2	92398	SINAPI	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COR NATURAL DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 8 CM. AF_10/2022	M2	2.344,05	R$ 83,39	23,12	R$ 102,67	R$ 240.663,61
1.10.3	CP-32.02.04U-70414729	Composições Próprias	PLANTIO DE GRAMA ESMERALDA (EM TAPETE) INCLUINDO PREPARO DE SOLO COM ADUBOS MINERAIS E ORGÂNICOS.	M2	4.180,04	R$ 32,52	23,12	R$ 40,04	R$ 167.368,80
1.10.4	CP-72183-02504624	Composições Próprias	PISO EM CONCRETO 20MPA PREPARO MECANICO, ESPESSURA 7 CM, COM ARMACAO EM TELA SOLDADA	M2	397,73	R$ 111,85	23,12	R$ 137,71	R$ 54.771,40
1.10.5	100983	SINAPI	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 14 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 0,80 M³ / 111 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	M3	117,20	R$ 8,84	23,12	R$ 10,88	R$ 1.275,14
1.10.6	95876	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	1.898,68	R$ 2,09	23,12	R$ 2,57	R$ 4.879,61
1.10.7	100947	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO CARROCERIA 9T, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	TXKM	10.843,58	R$ 2,23	23,12	R$ 2,75	R$ 29.819,85
1.11	**URBANISMO - PAISAGISMO**								**R$ 579.066,35**
1.11.1	98511	SINAPI	PLANTIO DE ÁRVORE ORNAMENTAL COM ALTURA DE MUDA MAIOR QUE 2,00 M E MENOR OU IGUAL A 4,00 M . AF_07/2024	UN	63,00	R$ 253,60	23,12	R$ 312,23	R$ 19.670,49
1.11.2	105002	SINAPI	RAMPA DE ACESSIBILIDADE EM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, EM CALÇADA NOVA COM LARGURA MAIOR OU IGUAL À 3,00 M, FCK 25MPA, COM PISO PODOTÁTIL. AF_03/2024	UN	14,00	R$ 736,21	23,12	R$ 906,42	R$ 12.689,88
1.11.3	COM-32341067	Composições Próprias	BANCO DE CONCRETO H=0,45 M E L=0,40 M - BASEADO EM SUDECAP (18.10.06)	M	66,00	R$ 163,71	23,12	R$ 201,56	R$ 13.302,96
1.11.4	103307	SINAPI	INSTALAÇÃO DE LIXEIRA METÁLICA DUPLA, CAPACIDADE DE 60 L, EM TUBO DE AÇO CARBONO E CESTOS EM CHAPA DE AÇO COM PINTURA ELETROSTÁTICA, SOBRE PISO DE CONCRETO EXISTENTE. AF_11/2021	UN	60,00	R$ 1.344,58	23,12	R$ 1.655,45	R$ 99.327,00
1.11.5	2003377	SICRO NOVO	Meio-fio de concreto - MFC 05 - areia e brita comerciais - fôrma de madeira	m	755,88	R$ 59,25	23,12	R$ 72,95	R$ 55.141,45
1.11.6	99839	SINAPI	GUARDA-CORPO DE AÇO GALVANIZADO DE 1,10M DE ALTURA, MONTANTES TUBULARES DE 1.1/2 ESPAÇADOS DE 1,20M, TRAVESSA SUPERIOR DE 2, GRADIL FORMADO POR BARRAS CHATAS EM FERRO DE 32X4,8MM, FIXADO COM CHUMBADOR MECÂNICO. AF_04/2019_PS	M	617,62	R$ 498,33	23,12	R$ 613,54	R$ 378.934,57
1.12	**LIMPEZA FINAL**								**R$ 7.457,64**
1.12.1	99814	SINAPI	LIMPEZA DE SUPERFÍCIE COM JATO DE ALTA PRESSÃO. AF_04/2019	M2	2.741,78	R$ 2,21	23,12	R$ 2,72	R$ 7.457,64
								VALOR BDI TOTAL:	**R$ 3.939.028,46**
								VALOR ORÇAMENTO:	**R$ 17.683.824,45**
								VALOR TOTAL:	**R$ 21.622.852,91**

ALEX SILVA RAMOS - CREA N° 25.122-D

PRSPSR

MEMÓRIA DE CÁLCULO

CANAL

Local: Jaboatão dos Guararapes

Município:

Item	Código	Descrição	Und						Total
1.0	**CANAL MARIANA**								
1.1		**INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS**							
1.1.1	**103689**	**FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA. AF_03/2022_PS**	**M2**	QUANTIDADE (UN)	COMPRIMENTO (M)	LARGURA (M)	ÁREA (M²)	TOTAL (UN X M²)	**6,48**
				1,00	3,60	1,80	6,48	6,48	6,48
1.1.2	**CP-41598-01296688**	**ENTRADA PROVISORIA DE ENERGIA ELETRICA AEREA TRIFASICA 40A EM POSTE MADEIRA**	**UN**	QUANTIDADE (UN)	COMPRIMENTO (M)	LARGURA (M)	ÁREA (M²)	TOTAL (UN X M²)	**1,00**
		Necessidade de obra, visando atendimento às normas		1,00					1,00
1.1.3	**INS-09479166**	**BANHEIRO QUÍMICO, COM LOCAÇÃO, TRANSPORTE E LIMPEZA (MÍN DA MEDIA MEDIANA)_(COT_JUL/2024)**	**UN**	QUANTIDADE (UN)	COMPRIMENTO (M)	LARGURA (M)	PRAZO DA OBRA	TOTAL (UN X M²)	**24,00**
		Necessidade de obra, visando atendimento às normas		2,00			12,00		24,00
1.1.4	**95637**	**KIT CAVALETE PARA MEDIÇÃO DE ÁGUA - ENTRADA PRINCIPAL, EM AÇO GALVANIZADO DN 32 MM (1 1/4") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (EXCLUSIVE HIDRÔMETRO). AF_03/2024**	**UN**	QUANTIDADE (UN)	COMPRIMENTO (M)	LARGURA (M)	ÁREA (M²)	TOTAL (UN X M²)	**1,00**
		Necessidade de obra, visando atendimento às normas		1,00					1,00
1.1.5	**98052**	**TANQUE SÉPTICO CIRCULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 1,10 M, ALTURA INTERNA = 2,50 M, VOLUME ÚTIL: 2138,2 L (PARA 5 CONTRIBUINTES). AF_12/2020**	**UN**	QUANTIDADE (UN)	COMPRIMENTO (M)	LARGURA (M)	ÁREA (M²)	TOTAL (UN X M²)	**1,00**
		Necessidade de obra, visando atendimento às normas		1,00					1,00
1.1.6	**98094**	**SUMIDOURO RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 0,8 X 1,4 X H=3,0 M, ÁREA DE INFILTRAÇÃO: 13,2 M² (PARA 5 CONTRIBUINTES). AF_12/2020**	**UN**	QUANTIDADE (UN)	COMPRIMENTO (M)	LARGURA (M)	ÁREA (M²)	TOTAL (UN X M²)	**1,00**
		Necessidade de obra, visando atendimento às normas		1,00					1,00
1.1.7	**98459**	**TAPUME COM TELHA METÁLICA. AF_03/2024**	**M2**	QUANTIDADE (UN)	COMPRIMENTO (M)	LARGURA (M)	ÁREA (M²)	TOTAL (UN X M²)	**220,00**
		Prevendo uma área capaz de receber o escritório, banheiros, almoxarifado, centrais de formas e armação			22,00	10,00			220,00
1.1.8	**COMP-85537637**	**EXECUÇÃO DE ESCRITÓRIO EM CANTEIRO DE OBRA EM ALVENARIA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO E EQUIPAMENTOS. AF_02/2016**	**M2**	QUANTIDADE (UN)	COMPRIMENTO (M)	LARGURA (M)	ÁREA (M²)	TOTAL (UN X M²)	**50,00**
		Prevendo necessidade de espaço mínimo para atendimento às normas			10,00	5,00			50,00
1.1.9	**COMP-17491058**	**EXECUÇÃO DE ALMOXARIFADO EM CANTEIRO DE OBRA EM ALVENARIA, INCLUSO PRATELEIRAS. AF_02/2016_04/2025**	**M2**	QUANTIDADE (UN)	COMPRIMENTO (M)	LARGURA (M)	ÁREA (M²)	TOTAL (UN X M²)	**25,00**
		Prevendo necessidade de espaço mínimo para atendimento às normas			5,00	5,00			25,00
1.1.10	**CP-93211-43241851**	**EXECUÇÃO DE REFEITÓRIO EM CANTEIRO DE OBRA EM ALVENARIA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO E EQUIPAMENTOS. AF_02/2016**	**M2**	QUANTIDADE (UN)	COMPRIMENTO (M)	LARGURA (M)	ÁREA (M²)	TOTAL (UN X M²)	**25,00**
		Prevendo necessidade de espaço mínimo para atendimento às normas			5,00	5,00			25,00
1.1.11	**COMP-62536956**	**EXECUÇÃO DE SANITÁRIO E VESTIÁRIO EM CANTEIRO DE OBRA EM ALVENARIA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO. AF_02/2016**	**M2**	QUANTIDADE (UN)	COMPRIMENTO (M)	LARGURA (M)	ÁREA (M²)	TOTAL (UN X M²)	**15,00**
		Prevendo necessidade de espaço mínimo para atendimento às normas			5,00	3,00			15,00
1.1.12	**CP-93583-87013447**	**EXECUÇÃO DE CENTRAL DE FÔRMAS, PRODUÇÃO DE ARGAMASSA OU CONCRETO EM CANTEIRO DE OBRA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO E EQUIPAMENTOS. AF_04/2016**	**M2**	QUANTIDADE (UN)	COMPRIMENTO (M)	LARGURA (M)	ÁREA (M²)	TOTAL (UN X M²)	**50,00**
		Prevendo necessidade de espaço mínimo para atendimento às normas			10,00	5,00			50,00
1.1.13	**CP-93582-40397423**	**EXECUÇÃO DE CENTRAL DE ARMADURA EM CANTEIRO DE OBRA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO E EQUIPAMENTOS. AF_04/2016**	**M2**	QUANTIDADE (UN)	COMPRIMENTO (M)	LARGURA (M)	ÁREA (M²)	TOTAL (UN X M²)	**50,00**
		Prevendo necessidade de espaço mínimo para atendimento às normas			10,00	5,00			50,00
1.1.14	**CP-93243-82857334**	**EXECUÇÃO DE RESERVATÓRIO ELEVADO DE ÁGUA (2000 LITROS) EM CANTEIRO DE OBRA, APOIADO EM ESTRUTURA DE MADEIRA. AF_02/2016**	**UN**	QUANTIDADE (UN)	COMPRIMENTO (M)	LARGURA (M)	ÁREA (M²)	TOTAL (UN X M²)	**1,00**
		Necessidade de obra, visando atendimento às normas		1,00					1,00
1.2		**ADMINISTRAÇÃO LOCAL**							
1.2.1	**COM-24084214**	**ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA DO CANAL MARIANA**	**Und**						**1,00**
		COMPOSIÇÃO DO ITEM:							
	90778	**ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES**	**Mês**	TEMPO DE OBRA (MÊS)				TAXA DE USO DO PROFISSIONAL DURANTE A OBRA	**3,00**
		TEMPO DE OBRA X TAXA DE USO DO PROFISSIONAL DURANTE A OBRA		12,00				0,25	3,00
	93565 -	**ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES**	**Mês**	TEMPO DE OBRA (MÊS)				TAXA DE USO DO PROFISSIONAL DURANTE A OBRA	**10,00**
		TEMPO DE OBRA X TAXA DE USO DO PROFISSIONAL DURANTE A OBRA		12,00				0,83	10,00
	90776	**ENCARREGADO GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES**	**Mês**	TEMPO DE OBRA (MÊS)				TAXA DE USO DO PROFISSIONAL DURANTE A OBRA	**12,00**
		TEMPO DE OBRA X TAXA DE USO DO PROFISSIONAL DURANTE A OBRA		12,00				1,00	12,00
	100309	**TÉCNICO EM SEGURANÇA DO TRABALHO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES**	**Mês**	TEMPO DE OBRA (MÊS)				TAXA DE USO DO PROFISSIONAL DURANTE A OBRA	**8,00**
		TEMPO DE OBRA X TAXA DE USO DO PROFISSIONAL DURANTE A OBRA		12,00				0,67	8,00
	90772	**AUXILIAR DE ESCRITORIO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES**	**Mês**	TEMPO DE OBRA (MÊS)				TAXA DE USO DO PROFISSIONAL DURANTE A OBRA	**8,00**
		TEMPO DE OBRA X TAXA DE USO DO PROFISSIONAL DURANTE A OBRA		12,00				0,67	8,00

MEMÓRIA DE CÁLCULO

CANAL

Local: Jaboatão dos Guararapes

Município:

Item	Código	Descrição	Und						Total
	CP-94296-25656932	**TOPOGRAFO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES**	**Mês**	TEMPO DE OBRA (MÊS)				TAXA DE USO DO PROFISSIONAL DURANTE A OBRA	**12,00**
		TEMPO DE OBRA X TAXA DE USO DO PROFISSIONAL DURANTE A OBRA		12,00				1,00	12,00
	101460	**VIGIA DIURNO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES**	**Mês**	TEMPO DE OBRA (MÊS)				TAXA DE USO DO PROFISSIONAL DURANTE A OBRA	**24,00**
		TEMPO DE OBRA X TAXA DE USO DO PROFISSIONAL DURANTE A OBRA		12,00				2,00	24,00
	100534	**TECNICO DE EDIFICACOES COM ENCARGOS COMPLEMENTARES**	**Mês**	TEMPO DE OBRA (MÊS)				TAXA DE USO DO PROFISSIONAL DURANTE A OBRA	**10,00**
		TEMPO DE OBRA X TAXA DE USO DO PROFISSIONAL DURANTE A OBRA		12,00				0,83	10,00
1.3		**SEGURANÇA DA OBRA**							
1.3.1	COM-74611225	**INSTALAÇÃO E REMOÇÃO DE TELA-TAPUME DE POLIPROPILENO H= 1,20 M, INCL. BASE - BASEADO EM SUDECAP (01.04.09)**	**M**	COMPRIMENTO (M)				LADOS	**4.920,00**
		Tela = Extensão do canal x 2 lados		2460				2	4.920,00
1.3.2	5213842	**FITA ZEBRADA PARA DISPOSITIVOS DE CANALIZAÇÃO DE TRÂNSITO - FORNECIMENTO, IMPLANTAÇÃO E RETIRADA**	**M**	COMPRIMENTO (M)			EXTENSÃO DAS LATERAIS INTERDITADAS	LADOS	**1.476,00**
		Considerando a extensão do canal, dividindo por 100 metros (trechos a executar), e distância das laterais da interdição x 2, multiplicando ainda pelos dois lados do canal, chegamos na extensão total de fitas a serem utilizadas		24,6			30	2	1.476,00
1.3.3	5213835	**CONE PLÁSTICO PARA CANALIZAÇÃO DE TRÂNSITO - UTILIZAÇÃO DE 150 CICLOS - FORNECIMENTO, 01 IMPLANTAÇÃO E 01 RETIRADA DIÁRIA**	**UN.DIA**	QUANTIDADE (UN)	TEMPO DE OBRA (MÊS)	DIAS TRABALHADOS / MÊS (DIA)	TOTAL (UN X DIA)		**6.600,00**
				25	12,00	22,00	**6600**		6.600,00
1.4		**SERVIÇOS PRELIMINARES - CAMINHO DE SERVIÇO**							
1.4.1	98525	**LIMPEZA MECANIZADA DE CAMADA VEGETAL, VEGETAÇÃO E PEQUENAS ÁRVORES (DIÂMETRO DE TRONCO MENOR QUE 0,20 M), COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF_03/2024**	**M2**	EXTENSÃO DO CANAL	LADOS			LARGURA DE LIMPEZA DAS MARGENS DO CANAL	**29.194,66**
		ESTIMADO CONSIDERANDO UM PERCENTUAL DA EXTENSÃO TOTAL DO CANAL, REDUZINDO O TRECHO JÁ EXECUTADO, MULTIPLICANDO PELA LARGURA DE LIMPEZA		2.432,89	2,00			6,00	29.194,66
1.4.2	5501906	**Escavação, carga e transporte de material de 1ª categoria - DMT de 1.000 a 1.200 m - caminho de serviço em revestimento primário - com carregadeira e caminhão basculante de 14 m³**	**m³**	EXTENSÃO DO CANAL	LADOS	LARGURA DA CAMADA		ALTURA DE ESCAVAÇÃO	**7.785,24**
		PREVENDO A ABERTURA DE UM CAMINHO DE SERVIÇO NA LATERAL DO CANAL, TENDO EM VISTA BAIXA ESTABILIDADE DO TERRENO NO ENTORNO, TEMOS: EXTENSÃO DO CANAL X 2 LADOS X ALTURA A SER ESCAVADA (0,60 M)		2432,89	2,00	4,00		0,40	7.785,24
1.4.3	105752	**CONSTRUÇÃO DE BASE E SUB-BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE MACADAME SECO, COM ESPESSURA DE 20 CM - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF_09/2024**	**m³**	EXTENSÃO DO CANAL	LADOS	LARGURA DA CAMADA		ESPESSURA DA CAMADA	**7.785,24**
		PREVENDO A ABERTURA DE UM CAMINHO DE SERVIÇO NA LATERAL DO CANAL, TENDO EM VISTA BAIXA ESTABILIDADE DO TERRENO NO ENTORNO, TEMOS: EXTENSÃO DO CANAL X 2 LADOS X ALTURA A SER ESCAVADA (0,60 M)		2.432,89	2,00	4,00		0,40	7.785,24
1.4.4	100983	**CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 14 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 0,80 M³ / 111 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020**	**M3**	VOLUME DO MATERIAL A SER TRANSPORTADO				EMPOLAMENTO	**10.120,81**
		CARGA DO MATERIAL A SER UTILIZADO NA BASE DO CAMINHO DE SERVIÇO		7785,24				1,3	10.120,81
									0,00
1.4.5	95876	**TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020**	**M3XKM**	VOLUME (M³)	DMT (KM)				**43.519,48**
		VOLUME CALCULADO NO ITEM 1.4.3 DMT - CALCULADO		10120,81	4,30				43.519,48
1.5		**DEMOLIÇÕES COM REAPROVEITAMENTO DO MATERIAL DEMOLIDO COM RECICLADORA**							
1.5.1	98525	**LIMPEZA MECANIZADA DE CAMADA VEGETAL, VEGETAÇÃO E PEQUENAS ÁRVORES (DIÂMETRO DE TRONCO MENOR QUE 0,20 M), COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF_03/2024**	**M3**	ÁREA (M²)					**24.600,00**
		Considerando a extensão do trecho a ser trabalhado, multiplicando por uma faixa de 5,00 metros de largura, multiplicando por dois lados, além da espessura média de 0,20 metros, obtém-se a área desejada de limpeza		24.600,00					24.600,00
1.5.2	97650	**REMOÇÃO DE TRAMA DE MADEIRA PARA COBERTURA, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017**	**M2**	Área de desapropriação (m²)					**4.395,10**
		Coberta de telhas de fibrocimento e cerâmicas a ser demolida							
				4395,10					4.395,10
1.5.3	COM-46239151	**DEMOLIÇÃO MECÂNICA DE ESTRUTURAS EM CONCRETO/ALVENARIA E TRATAMENTO DE RESÍDUOS DE ENTULHO COM ESPALHAMENTO EM VIAS VICINAIS, INCLUSIVE CARGA**	**M3**	Área de desapropriação (m²)	Percentual	Volume por área (m³/m²)		Espessura (m)	**5.274,13**
		Estimativa de 100% da área desapropriada (lajes)							
		Lajes de cobertura, levando em consideração pavimentos superiores (100 %)		4395,10	1,00			0,15	659,27
		Coberta de telhas de fibrocimento e cerâmicas a ser demolida		4395,10	1,00			**0,05**	219,76
		Estimativa do quantitativo de pilares e vigas a serem demolidas levando em consideração 1,00m³ por m² construído, considerando que existem edificações com mais de um pavimento		4395,10		1,00			4.395,10
1.6		**TERRAPLENAGEM**							

MEMÓRIA DE CÁLCULO									
CANAL									
Local: Jaboatão dos Guararapes									
Município:									
Item	**Código**	**Descrição**	**Und**						**Total**
1.6.1	**90095**	**ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. MAIOR QUE 3,0 M ATÉ 4,5 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), ESCAVADEIRA (1,2 M3), LARG. DE 1,5 M A 2,5 M, EM SOLO DE 1A CATEGORIA, LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_09/2024**	**SINAPI**	VOLUME (M^3)				**PERCENTUAL DA ESCAVAÇÃO COM USO DE ESCAVADEIRA 1,20 M^3**	**208.562,83**
		CONFORME PROJETO DE TERRAPLENAGEM PRANCHA 11/11 (MAR-PE-SC-R00) - VER MAPA DE CUBAÇÃO ENTRE AS ESTACAS 314 E 191, trecho do projeto	ESCAVAÇÃO TRADICIONAL	231.736,48				0,90	208.562,83

PRSPSR

MEMÓRIA DE CÁLCULO

CANAL

Local: Jaboatão dos Guararapes

Município:

Item	Código	Descrição	Und						Total
1.6.2	**COM-13375649**	**LIMPEZA MECANIZADA DO LEITO DO RIO DE VEGETAÇÃO E ENTULHOS OU LIXO COM ESCAVADEIRA HIDRAULICA ANFÍBIA DE PÁ PERFURADA (CAÇAMBA:0,50M3/150 HP) SOBRE ESTEIRA ANFÍBIA.**	**SINAPI**	VOLUME (M³)				**PERCENTUAL DA ESCAVAÇÃO COM USO DE ESCAVADEIRA TIPO ANFÍBIA**	**22.784,27**
		CONFORME PROJETO DE TERRAPLENAGEM PRANCHA 11/11 (MAR-PE-SC-R00) - VER MAPA DE CUBAÇÃO ENTRE AS ESTACAS 314 E 191, trecho do projeto	ESCAVAÇÃO C/ANFÍBIA	227.842,67				0,10	22.784,27
1.6.3	**94310**	**ATERRO MECANIZADO DE VALA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA: 0,8 M³/POTÊNCIA: 111 HP), LARGURA ATÉ 2,5 M, PROFUNDIDADE DE 3,0 A 6,0 M, COM SOLO ARGILO-ARENOSO. AF_08/2023**	**SINAPI**	VOLUME (M³)					**3.003,00**
		CONFORME PROJETO DE TERRAPLENAGEM PRANCHA 11/11 (MAR-PE-SC-R00)	ATERRO	3.003,00					3.003,00
1.6.4	**100979**	**CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 14 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 1,20 M³ / 155 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020**	**SINAPI**	CORTE GEOMÉTRICO (M³)	EMPOLAMENTO				**296.847,33**
		MATERIAL DE CORTE DA TERRAPLENAGEM	ESCAVAÇÃO	228.344,10	1,3				296847,33
1.6.5	**95876**	**TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020**	**SINAPI**	VOLUME (M³)	DMT (KM)	VOLUME TRANSPORTADO (M³XKM)			**1.662.345,05**
		TRANSPORTE MATERIAL DE CORTE - O DMT FOI CALCULADO COM BASE NA DISTÂNCIA MÉDIA DO BOTA-FORA SITUADO NA AVENIDA BARRETO DE MENEZES, 1648, PRAZERES - JABOATÃO DOS GUARARAPES	BOTA FORA	296847,33	5,60	1662345,05			1.662.345,05
1.7		**ESTRUTURAL PONTILHÃO**							
1.7.1	**95241**	**LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_01/2024**	**M2**	QUANTIDADE					**281,84**
		QUANTITATIVO CONFORME PROJETO DE ESTRUTURAL PRANCHA MAR-PE-EST-002-R0 (ESTRUTURAL PONTILHÃO)		281,84					281,84
1.7.2	**1116266**	**CONCRETO PARA BOMBEAMENTO FCK = 40 MPA - CONFECÇÃO EM CENTRAL DOSADORA DE 40 M³/H - AREIA E BRITA COMERCIAIS**	**M³**	VOLUME (M³)					**425,75**
		QUANTITATIVO CONFORME PROJETO DE ESTRUTURAL PRANCHA MAR-PE-EST-002-R0 (ESTRUTURAL PONTILHÃO)	VOLUME LANÇADO NA PRANCHA LAJE INFERIOR - FÔRMA	410,84					410,84
		QUANTITATIVO CONFORME PROJETO DE ESTRUTURAL PRANCHA MAR-PE-EST-002-R0 (ESTRUTURAL PONTILHÃO)	GUARDA-CORPO	14,91					14,91
1.7.3	**1107860**	**LANÇAMENTO MECÂNICO DE CONCRETO COM BOMBA LANÇA SOBRE CHASSI COM CAPACIDADE DE 50 M³/H - CONFECÇÃO EM CENTRAL DOSADORA DE 40 M³/H**	**M³**	QUANTIDADE					**425,75**
		QUANTITATIVO CONFORME PROJETO DE ESTRUTURAL PRANCHA MAR-PE-EST-002-R0 (ESTRUTURAL PONTILHÃO)		425,75					425,75
1.7.4	**CP-0407819-63902845**	**Armação em aço CA-50 - preparo e colocação (exclusive fornecimento do Aço)**	**KG**	QUANTIDADE					**75.470,50**
		QUANTITATIVO CONFORME PROJETO DE ESTRUTURAL PRANCHA MAR-PE-EST-002-R0 (ESTRUTURAL PONTILHÃO)	LAJE DA FUNDAÇÃO	21.738,80					21.738,80
		QUANTITATIVO CONFORME PROJETO DE ESTRUTURAL PRANCHA MAR-PE-EST-002-R0 (ESTRUTURAL PONTILHÃO)	GUARDA CORPO	443,20					443,20
		QUANTITATIVO CONFORME PROJETO DE ESTRUTURAL PRANCHA MAR-PE-EST-002-R0 (ESTRUTURAL PONTILHÃO)	CHANFRO DA LAJE	21.117,30					21.117,30
		QUANTITATIVO CONFORME PROJETO DE ESTRUTURAL PRANCHA MAR-PE-EST-002-R0 (ESTRUTURAL PONTILHÃO)	LAJE DO TABULEIRO	20.146,90					20.146,90
		QUANTITATIVO CONFORME PROJETO DE ESTRUTURAL PRANCHA MAR-PE-EST-002-R0 (ESTRUTURAL PONTILHÃO)	VIGA 1 E VIGA 2	3.545,60					3.545,60
		QUANTITATIVO CONFORME PROJETO DE ESTRUTURAL PRANCHA MAR-PE-EST-002-R0 (ESTRUTURAL PONTILHÃO)	ARMAÇÃO DE CISALHAMENTO	3.602,00					3.602,00
		QUANTITATIVO CONFORME PROJETO DE ESTRUTURAL PRANCHA MAR-PE-EST-002-R0 (ESTRUTURAL PONTILHÃO)	CONSOLOS	1.335,50					1.335,50
		QUANTITATIVO CONFORME PROJETO DE ESTRUTURAL PRANCHA MAR-PE-EST-002-R0 (ESTRUTURAL PONTILHÃO)	LAJE DE TRANSIÇÃO	3.541,20					3.541,20
1.7.5	**M0004**	**Aço CA 50 - BDI = 15,28**	**kg**	QUANTIDADE				COEFICIENTE	**83.017,55**
		QUANTITATIVO CONFORME PROJETO DE ESTRUTURAL PRANCHA MAR-PE-EST-002-R0 (ESTRUTURAL PONTILHÃO)	LAJE DA FUNDAÇÃO	21.738,80				1,10	23.912,68
		QUANTITATIVO CONFORME PROJETO DE ESTRUTURAL PRANCHA MAR-PE-EST-002-R0 (ESTRUTURAL PONTILHÃO)	GUARDA CORPO	443,20				1,10	487,52
		QUANTITATIVO CONFORME PROJETO DE ESTRUTURAL PRANCHA MAR-PE-EST-002-R0 (ESTRUTURAL PONTILHÃO)	CHANFRO DA LAJE	21.117,30				1,10	23.229,03
		QUANTITATIVO CONFORME PROJETO DE ESTRUTURAL PRANCHA MAR-PE-EST-002-R0 (ESTRUTURAL PONTILHÃO)	LAJE DO TABULEIRO	20.146,90				1,10	22.161,59
		QUANTITATIVO CONFORME PROJETO DE ESTRUTURAL PRANCHA MAR-PE-EST-002-R0 (ESTRUTURAL PONTILHÃO)	VIGA 1 E VIGA 2	3.545,60				1,10	3.900,16
		QUANTITATIVO CONFORME PROJETO DE ESTRUTURAL PRANCHA MAR-PE-EST-002-R0 (ESTRUTURAL PONTILHÃO)	ARMAÇÃO DE CISALHAMENTO	3.602,00				1,10	3.962,20
		QUANTITATIVO CONFORME PROJETO DE ESTRUTURAL PRANCHA MAR-PE-EST-002-R0 (ESTRUTURAL PONTILHÃO)	CONSOLOS	1.335,50				1,10	1.469,05
		QUANTITATIVO CONFORME PROJETO DE ESTRUTURAL PRANCHA MAR-PE-EST-002-R0 (ESTRUTURAL PONTILHÃO)	LAJE DE TRANSIÇÃO	3.541,20				1,10	3.895,32
1.7.6	**3103302**	**FÔRMAS DE TÁBUAS DE PINHO PARA DISPOSITIVOS DE DRENAGEM - UTILIZAÇÃO DE 3 VEZES - CONFECÇÃO, INSTALAÇÃO E RETIRADA**	**M²**	ÁREA (M2)					**767,17**
		QUANTITATIVO CONFORME PROJETO DE ESTRUTURAL PRANCHA MAR-PE-EST-002-R0 (ESTRUTURAL PONTILHÃO)	LAJE SUPERIOR	351,77					351,77
		QUANTITATIVO CONFORME PROJETO DE ESTRUTURAL PRANCHA MAR-PE-EST-002-R0 (ESTRUTURAL PONTILHÃO)	LAJE INFERIOR	230,36					230,36
		QUANTITATIVO CONFORME PROJETO DE ESTRUTURAL PRANCHA MAR-PE-EST-002-R0 (ESTRUTURAL PONTILHÃO)	PILARES + CHANFRO	28,14					28,14
		QUANTITATIVO CONFORME PROJETO DE ESTRUTURAL PRANCHA MAR-PE-EST-002-R0 (ESTRUTURAL PONTILHÃO)	CONSOLOS	17,94					17,94

PRSDSR

MEMÓRIA DE CÁLCULO

CANAL

Local: Jaboatão dos Guararapes

Município:

Item	Código	Descrição	Und						Total
		QUANTITATIVO CONFORME PROJETO DE ESTRUTURAL PRANCHA MAR-PE-EST-002-R0 (ESTRUTURAL PONTILHÃO)	LAJE DE TRANSIÇÃO	52,06					52,06
		QUANTITATIVO CONFORME PROJETO DE ESTRUTURAL PRANCHA MAR-PE-EST-002-R0 (ESTRUTURAL PONTILHÃO)	GUARDA CORPO	52,52					52,52
		QUANTITATIVO CONFORME PROJETO DE ESTRUTURAL PRANCHA MAR-PE-EST-002-R0 (ESTRUTURAL PONTILHÃO)	CHANFRO GUARDA CORPO	34,38					34,38
1.7.7	**COM-04644231**	**ASSENTAMENTO DE BAGUETE PLÁSTICO (TIPO TARUCEL) 20 MM EM PAVIMENTO DE CONCRETO - BASEADO EM SUDECAP (20.27.01)**	**M**	COMPRIMENTO					**92,47**
				92,47					92,47
1.7.8	**COMP-41387230**	**TRATAMENTO DE JUNTA DE DILATAÇÃO TIPO O-12 COM SELANTE DE POLIURETANO, FUGENBAND, VEDACIT OU SIMILAR**	**M**	ÁREA (M)					**92,47**
				92,47					92,47
1.8		**ESTRUTURAL CANAL - EST. 191+12 A EST. 294+00**							
1.8.1	**1516309**	**GEOCÉLULA EM PEAD, PAREDES PERFURADAS, SOLDADAS - ALTURA DE 150 MM E 460 CM² DE ÁREA DE CÉLULA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO**	**M²**	ÁREA (M2)					**12.244,32**
		CONFORME PROJETO GEOMÉTRICO MAR-PE-STT-002-R0		12.244,32					12.244,32
1.8.2	**4413905**	**Hidrossemeadura**	**M²**	VOLUME (M3)					**12.244,32**
		CONFORME PROJETO GEOMÉTRICO MAR-PE-STT-002-R0		12.244,32					12.244,32
1.8.3	**4805754**	**COMPACTAÇÃO MANUAL COM SOQUETE VIBRATÓRIO**	**M³**	VOLUME (M3)					**12.244,32**
		CONFORME PROJETO GEOMÉTRICO MAR-PE-STT-002-R0		12.244,32					12.244,32
1.9		**ESTRUTURAL CANAL - EST. 295+0 A EST. 303+12**							
1.9.1	**95241**	**LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_01/2024**	**M2**	ÁREA (m²)					**1.120,00**
		CONFORME PROJETO GEOMÉTRICO MAR-PE-STT-002-R0		1.120,00					1.120,00
1.9.2	**1116266**	**CONCRETO PARA BOMBEAMENTO FCK = 40 MPA - CONFECÇÃO EM CENTRAL DOSADORA DE 40 M³/H - AREIA E BRITA COMERCIAIS**	**M³**	VOLUME (M3)					**496,00**
		CONFORME PROJETO GEOMÉTRICO MAR-PE-STT-002-R0		496,00					496,00
1.9.3	**1107860**	**LANÇAMENTO MECÂNICO DE CONCRETO COM BOMBA LANÇA SOBRE CHASSI COM CAPACIDADE DE 50 M³/H - CONFECÇÃO EM CENTRAL DOSADORA DE 40 M³/H**	**M³**	VOLUME (M3)					**496,00**
		CONFORME PROJETO GEOMÉTRICO MAR-PE-STT-002-R0		496,00					496,00
1.9.4	**CP-0407819-63902845**	**Armação em aço CA-50 - preparo e colocação (exclusive fornecimento do Aço)**	**KG**	QUILOGRAMA (KG)					**21.316,00**
		CONFORME PROJETO GEOMÉTRICO MAR-PE-STT-002-R0		21.316,00					21.316,00
1.9.5	**M0004**	**Aço CA 50 - BDI = 15,28**	**kg**	QUILOGRAMA (KG)				COEFICIENTE	**23.447,60**
		CONFORME PROJETO GEOMÉTRICO MAR-PE-STT-002-R0		21.316,00				1,10	23.447,60
1.9.6	**92476**	**MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO METÁLICO, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA PLASTIFICADA, 14 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020**	**M²**	ÁREA (M2)					**5.120,00**
		CONFORME PROJETO GEOMÉTRICO MAR-PE-STT-002-R0		5.120,00					5.120,00
1.9.7	**COMP-78076321**	**ENSECADEIRA COM SACO DE AREIA (RETIRADA AREIA DA COMPOSIÇÃO)**	**M3**	LADOS	COMPRIMENTO	ESPESSURA (m)	ALTURA (m)	QUANTIDADE	**2.537,60**
		Considerando que a ensecadeira será construída por trechos de 30,00 metros, conforme esquema ao lado, com altura de 2,000 metros de altura e profundidade de 5,00 metros, temos: Volume da ensecadeira no trecho (20,00 metros)= comprimento x altura x espessura Volume = (22+5+5) x 2,00 x 1,00		2,00	40,00	1,00	2,44	13,00	2.537,60
1.9.8	**104482**	**ESGOTAMENTO DE VALA COM BOMBA SUBMERSÍVEL. AF_12/2022**	**H**	QUANTIDADE			HORAS	**DIAS**	**5.760,00**
		Considerando que a obra terá 12 meses de duração, com 8 horas diárias, temos:		2,00			8,00	360,00	5.760,00
1.10		**URBANISMO - INFRAESTRUTURA**							
1.10.1	**100577**	**REGULARIZACAO E NIVELAMENTO SOLO 1a.CAT.COM RETROESCAVADEIRA - BASEADA EM SBC (020015)**	**M2**	ÁREA (M2)					**6.921,82**
		CONFORME PROJETO MAR-PE-URB-001-R0.	PISO INTERTRAVADO	2.344,05					2.344,05
		CONFORME PROJETO MAR-PE-URB-001-R0.	SOLO PARA GRAMA	4.180,04					4.180,04
		CONFORME PROJETO MAR-PE-URB-001-R0.	PISO EM CONCRETO	397,73					397,73
1.10.2	**92398**	**EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COR NATURAL DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 8 CM. AF_10/2022**	**M²**	ÁREA (M2)					**2.344,05**
		CONFORME PROJETO MAR-PE-URB-001-R0.		2.344,05					2.344,05
1.10.3	**CP-32.02.04U-70414729**	**PLANTIO DE GRAMA BATATAIS EM PLACAS. AF_07/2024 BASEADO EM SINAPI (98504) BASEADO EM COMPESA (32.02.04U)**	**M²**	ÁREA (M2)					**4.180,04**
		CONFORME PROJETO MAR-PE-URB-001-R0.		4.180,04					4.180,04
1.10.4	**CP-72183-02504624**	**PISO EM CONCRETO 20MPA PREPARO MECANICO, ESPESSURA 7 CM, COM ARMACAO EM TELA SOLDADA**	**KG**	ÁREA (M2)					**397,73**
		CONFORME PROJETO MAR-PE-URB-001-R0.		397,73					397,73

MEMÓRIA DE CÁLCULO

CANAL

Local: Jaboatão dos Guararapes

Município:

Item	Código	Descrição	Und						Total
1.10.5	**100983**	**CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 14 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 0,80 M³ / 111 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020**	**M³**	ÁREA (M2)	ESPESSURA (M)				**117,20**
		CONFORME PROJETO MAR-PE-URB-001-R0.	AREIA PARA INTERTRAVADO	2.344,05	0,05				117,20
1.10.6	**95876**	**TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020**	**M2**	M3 TRANSPORTADO (M3XKM)	DMT (KM)				**1.898,68**
		CONFORME PROJETO MAR-PE-URB-001-R0.	TRANSPORTE AREIA INTERTRAVADO	117,20	16,20				1.898,68
1.10.7	**100947**	**TRANSPORTE COM CAMINHÃO CARROCERIA 9T, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020**	**M³**	ÁREA (M²)	PESO / ÁREA (T/M²)	PESO (T)	DMT (KM)	PESO TRANSPORTADO (T X KM)	**10.843,58**
		CONFORME PROJETO MAR-PE-URB-001-R0.		2.344,05	0,18	421,93	25,70	10843,5753	10.843,58
1.11		**URBANISMO - PAISAGISMO**							
1.11.1	**98511**	**PLANTIO DE ÁRVORE ORNAMENTAL COM ALTURA DE MUDA MAIOR QUE 2,00 M E MENOR OU IGUAL A 4,00 M . AF_07/2024**	**M2**	UNIDADE (UND)					**63,00**
		CONFORME PROJETO MAR-PE-URB-001-R1.	SIBIPIRUNA	17,00					17,00
		CONFORME PROJETO MAR-PE-URB-001-R1.	CANAFÍSTULA	46,00					46,00
1.11.2	**105002**	**RAMPA DE ACESSIBILIDADE EM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, EM CALÇADA NOVA COM LARGURA MAIOR OU IGUAL À 3,00 M, FCK 25MPA, COM PISO PODOTÁTIL. AF_03/2024**	**M2**	UNIDADE (UND)					**14,00**
		CONFORME PROJETO MAR-PE-URB-001-R1.	RAMPA M1	3,00					3,00
		CONFORME PROJETO MAR-PE-URB-001-R1.	RAMPA M2	11,00					11,00
1.11.3	**COM-32341067**	**BANCO PRE-MOLDADO CONCRETO 45X150CM - BASEADO EM SUDECAP 18.10.03**	**M²**	UNIDADE (UND)					**66,00**
		CONFORME PROJETO MAR-PE-URB-001-R1.		66,00					66,00
1.11.4	**103307**	**INSTALAÇÃO DE LIXEIRA METÁLICA, CAPACIDADE DE 60 L, EM TUBO DE AÇO CARBONO E CESTOS EM CHAPA DE AÇO COM PINTURA ELETROSTÁTICA, SOBRE SOLO.**	**M2**	UNIDADE (UND)					**60,00**
		CONFORME PROJETO MAR-PE-URB-001-R1.		60,00					60,00
1.11.5	**2003377**	**MEIO-FIO DE CONCRETO - MFC 05 - AREIA E BRITA COMERCIAIS - FÔRMA DE MADEIRA**	**M³**	EXTENSÃO (M)					**755,88**
		CONFORME PROJETO MAR-PE-URB-001-R1.		755,88					755,88
1.11.6	**99839**	**GUARDA-CORPO DE AÇO GALVANIZADO DE 1,10M DE ALTURA, MONTANTES TUBULARES DE 1.1/2 ESPAÇADOS DE 1,20M, TRAVESSA SUPERIOR DE 2, GRADIL FORMADO POR BARRAS CHATAS EM FERRO DE 32X4,8MM, FIXADO COM CHUMBADOR MECÂNICO. AF_04/2019_PS**	**M3XKM**	EXTENSÃO (M)					**617,62**
		CONFORME PROJETO MAR-PE-URB-001-R1.		617,62					617,62
1.12		**LIMPEZA FINAL**							
1.12.1	**99814**	**LIMPEZA DE SUPERFÍCIE COM JATO DE ALTA PRESSÃO. AF_04/2019**	**UN**	ÁREA (M²)					**2.741,78**
		CONFORME PROJETO MAR-PE-URB-001-R0.	PISO INTERTRAVADO	2.344,05					2.344,05
		CONFORME PROJETO MAR-PE-URB-001-R0.	PISO EM CONCRETO	397,73					397,73

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - CUSTO DIRETO

OBRA:	ORÇAMENTO DE REQUALIFICAÇÃO DO CANAL MARIANA - NÃO DESONERADO - 09_2025 - R03
DESCRIÇÃO:	ORÇAMENTO DE REQUALIFICAÇÃO DO CANAL MARIANA - NÃO DESONERADO - 09_2025 - R03
LOCAL:	MURIBECA
CLIENTE:	SECRETARIA DE OBRAS

DATA : BDI : 23,12%

FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
COMPESA/PE	2024.2 SEM DESONERAÇÃO	-	-	09/2024
SICRO NOVO/PE	2025/04	-	-	07/2025
SINAPI/PE	2025/08 SEM DESONERAÇÃO	113,84%	70,11%	09/2025
Composições Próprias	PROPRIA	0,00%	0,00%	

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	CUSTO DIRETO (R$)					PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL (R$)
						MÃO DE OBRA	MATERIAL	EQUIPAMENTOS	OUTROS	BDI		
1	**CANAL MARIANA**											**R$ 21.622.852,91**
1.1	**INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS**											**R$ 275.635,08**
1.1.1	103689	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA. AF_03/2022_PS	SINAPI	M2	6,48	R$ 32,89	R$ 423,14	R$ 0,00	R$ 12,13	R$ 108,24	R$ 576,40	R$ 3.735,07
1.1.2	CP-41598-01296688	ENTRADA PROVISORIA DE ENERGIA ELETRICA AEREA TRIFASICA 40A EM POSTE MADEIRA	Composições Próprias	UN	1,00	R$ 324,16	R$ 2.278,30	R$ 0,00	R$ 110,40	R$ 627,21	R$ 3.340,07	R$ 3.340,07
1.1.3	INS-09479166	BANHEIRO QUÍMICO, COM LOCAÇÃO, TRANSPORTE E LIMPEZA (MÍN DA MEDIA MEDIANA)_(COT_JUL/2024)	Composições Próprias	MÊS	24,00	R$ 0,00	R$ 720,00	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 166,46	R$ 886,46	R$ 21.275,04
1.1.4	95637	KIT CAVALETE PARA MEDIÇÃO DE ÁGUA - ENTRADA PRINCIPAL, EM AÇO GALVANIZADO DN 32 MM (1 1/4") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (EXCLUSIVE HIDRÔMETRO). AF_03/2024	SINAPI	UN	1,00	R$ 173,88	R$ 317,04	R$ 0,00	R$ 53,16	R$ 125,79	R$ 669,87	R$ 669,87
1.1.5	98052	TANQUE SÉPTICO CIRCULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 1,10 M, ALTURA INTERNA = 2,50 M, VOLUME ÚTIL: 2138,2 L (PARA 5 CONTRIBUINTES). AF_12/2020	SINAPI	UN	1,00	R$ 226,52	R$ 1.399,95	R$ 53,26	R$ 74,75	R$ 405,64	R$ 2.160,12	R$ 2.160,12
1.1.6	98094	SUMIDOURO RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 0,8 X 1,4 X H=3,0 M, ÁREA DE INFILTRAÇÃO: 13,2 M² (PARA 5 CONTRIBUINTES). AF_12/2020	SINAPI	UN	1,00	R$ 939,27	R$ 1.447,37	R$ 21,76	R$ 318,76	R$ 630,52	R$ 3.357,68	R$ 3.357,68
1.1.7	98459	TAPUME COM TELHA METÁLICA. AF_03/2024	SINAPI	M2	220,00	R$ 26,92	R$ 60,08	R$ 0,00	R$ 8,69	R$ 22,12	R$ 117,81	R$ 25.918,20
1.1.8	COMP-85537637	EXECUÇÃO DE ESCRITÓRIO EM CANTEIRO DE OBRA EM ALVENARIA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO E EQUIPAMENTOS. AF_02/2016	Composições Próprias	M2	50,00	R$ 361,75	R$ 665,28	R$ 0,39	R$ 120,91	R$ 265,49	R$ 1.413,82	R$ 70.691,00
1.1.9	COMP-17491058	EXECUÇÃO DE ALMOXARIFADO EM CANTEIRO DE OBRA EM ALVENARIA, INCLUSO PRATELEIRAS. AF_02/2016_04/2025	Composições Próprias	M2	25,00	R$ 324,87	R$ 822,19	R$ 0,36	R$ 109,48	R$ 290,60	R$ 1.547,50	R$ 38.687,50
1.1.10	CP-93211-43241851	EXECUÇÃO DE REFEITÓRIO EM CANTEIRO DE OBRA EM ALVENARIA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO E EQUIPAMENTOS. AF_02/2016	Composições Próprias	M2	25,00	R$ 175,38	R$ 399,77	R$ 0,46	R$ 58,14	R$ 146,52	R$ 780,27	R$ 19.506,75
1.1.11	COMP-62536956	EXECUÇÃO DE SANITÁRIO E VESTIÁRIO EM CANTEIRO DE OBRA EM ALVENARIA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO. AF_02/2016	Composições Próprias	M2	15,00	R$ 305,40	R$ 660,58	R$ 0,49	R$ 102,94	R$ 247,25	R$ 1.316,66	R$ 19.749,90
1.1.12	CP-93583-87013447	EXECUÇÃO DE CENTRAL DE FÔRMAS, PRODUÇÃO DE ARGAMASSA OU CONCRETO EM CANTEIRO DE OBRA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO E EQUIPAMENTOS. AF_04/2016	Composições Próprias	M2	50,00	R$ 154,37	R$ 384,92	R$ 0,46	R$ 51,22	R$ 136,63	R$ 727,60	R$ 36.380,00
1.1.13	CP-93582-40397423	EXECUÇÃO DE CENTRAL DE ARMADURA EM CANTEIRO DE OBRA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO E EQUIPAMENTOS. AF_04/2016	Composições Próprias	M2	50,00	R$ 53,72	R$ 162,60	R$ 0,27	R$ 18,09	R$ 54,26	R$ 288,94	R$ 14.447,00
1.1.14	CP-93243-82857334	EXECUÇÃO DE RESERVATÓRIO ELEVADO DE ÁGUA (2000 LITROS) EM CANTEIRO DE OBRA, APOIADO EM ESTRUTURA DE MADEIRA. AF_02/2016	Composições Próprias	UN	1,00	R$ 2.294,46	R$ 9.735,19	R$ 0,05	R$ 735,80	R$ 2.951,38	R$ 15.716,88	R$ 15.716,88
1.2	**ADMINISTRAÇÃO LOCAL**											**R$ 854.760,28**
1.2.1	COM-24084214	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA DO CANAL MARIANA	Composições Próprias	Und	1,00	##########	R$ 0,00	##########	##########	##########	##########	R$ 854.760,28
1.3	**SEGURANÇA DA OBRA**											**R$ 199.503,00**
1.3.1	COM-74611225	INSTALAÇÃO E REMOÇÃO DE TELA-TAPUME DE POLIPROPILENO H= 1,20 M, INCL. BASE - BASEADO EM SUDECAP (01.04.09)	Composições Próprias	m	4.920,00	R$ 1,38	R$ 29,94	R$ 0,00	R$ 0,54	R$ 7,37	R$ 39,23	R$ 193.011,60
1.3.2	5213842	Fita zebrada para dispositivos de canalização de trânsito - fornecimento, implantação e retirada	SICRO NOVO	m	1.476,00	R$ 0,04	R$ 0,08	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,03	R$ 0,15	R$ 221,40
1.3.3	5213835	Cone plástico para canalização de trânsito - utilização de 150 ciclos - fornecimento, 01 implantação e 01 retirada diária	SICRO NOVO	un.dia	6.600,00	R$ 0,04	R$ 0,64	R$ 0,09	R$ 0,00	R$ 0,18	R$ 0,95	R$ 6.270,00
1.4	**SERVIÇOS PRELIMINARES - CAMINHO DE SERVIÇO**											**R$ 1.944.774,70**
1.4.1	98525	LIMPEZA MECANIZADA DE CAMADA VEGETAL, VEGETAÇÃO E PEQUENAS ÁRVORES (DIÂMETRO DE TRONCO MENOR QUE 0,20 M), COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF_03/2024	SINAPI	M2	29.194,66	R$ 0,16	R$ 0,09	R$ 0,32	R$ 0,07	R$ 0,15	R$ 0,79	R$ 23.063,78
1.4.2	5501906	Escavação, carga e transporte de material de 1ª categoria - DMT de 1.000 a 1.200 m - caminho de serviço em revestimento primário - com carregadeira e caminhão basculante de 14 m³	SICRO NOVO	m³	7.785,24	R$ 0,09	R$ 0,00	R$ 10,57	R$ 0,18	R$ 2,51	R$ 13,35	R$ 103.932,95
1.4.3	105752	CONSTRUÇÃO DE BASE E SUB-BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE MACADAME SECO, COM ESPESSURA DE 20 CM - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF_09/2024	SINAPI	M3	7.785,24	R$ 6,01	R$ 144,95	R$ 13,78	R$ 1,75	R$ 38,49	R$ 204,98	R$ 1.595.818,50
1.4.4	100983	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 14 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 0,80 M³ / 111 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	SINAPI	M3	10.120,81	R$ 1,01	R$ 3,27	R$ 4,26	R$ 0,30	R$ 2,04	R$ 10,88	R$ 110.114,41
1.4.5	95876	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	SINAPI	M3XKM	43.519,48	R$ 0,18	R$ 0,97	R$ 0,88	R$ 0,06	R$ 0,48	R$ 2,57	R$ 111.845,06
1.5	**DEMOLIÇÕES E REMOÇÕES**											**R$ 1.001.784,58**
1.5.1	98525	LIMPEZA MECANIZADA DE CAMADA VEGETAL, VEGETAÇÃO E PEQUENAS ÁRVORES (DIÂMETRO DE TRONCO MENOR QUE 0,20 M), COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF_03/2024	SINAPI	M2	24.600,00	R$ 0,16	R$ 0,09	R$ 0,32	R$ 0,07	R$ 0,15	R$ 0,79	R$ 19.434,00
1.5.2	97650	REMOÇÃO DE TRAMA DE MADEIRA PARA COBERTURA, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	SINAPI	M2	4.395,10	R$ 6,25	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 2,29	R$ 1,97	R$ 10,51	R$ 46.192,50
1.5.3	COM-46239151	DEMOLIÇÃO MECÂNICA DE ESTRUTURAS EM CONCRETO/ALVENARIA E TRATAMENTO DE RESÍDUOS DE ENTULHO COM ESPALHAMENTO EM VIAS VICINAIS, INCLUSIVE CARGA	Composições Próprias	m³	5.274,13	R$ 31,14	R$ 19,11	R$ 82,67	R$ 11,25	R$ 33,33	R$ 177,50	R$ 936.158,08
1.6	**TERRAPLENAGEM**											**R$ 11.541.542,56**
1.6.1	90095	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. MAIOR QUE 3,0 M ATÉ 4,5 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), ESCAVADEIRA (1,2 M3), LARG. DE 1,5 M A 2,5 M, EM SOLO DE 1A CATEGORIA, LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_09/2024	SINAPI	M3	208.562,83	R$ 1,04	R$ 1,23	R$ 2,78	R$ 0,34	R$ 1,25	R$ 6,64	R$ 1.384.857,19
1.6.2	COM-13375649	LIMPEZA MECANIZADA DO LEITO DO RIO DE VEGETAÇÃO E ENTULHOS OU LIXO COM ESCAVADEIRA HIDRAULICA ANFÍBIA DE PÁ PERFURADA (CAÇAMBA:0,50M3/150 HP) SOBRE ESTEIRA ANFÍBIA.	Composições Próprias	M³	22.784,27	R$ 8,55	R$ 2,87	R$ 0,00	R$ 104,20	R$ 26,73	R$ 142,35	R$ 3.243.340,83
1.6.3	94310	ATERRO MECANIZADO DE VALA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA: 0,8 M³/POTÊNCIA: 111 HP), LARGURA ATÉ 2,5 M, PROFUNDIDADE DE 3,0 A 6,0 M, COM SOLO ARGILO-ARENOSO. AF_08/2023	SINAPI	M3	3.003,00	R$ 4,17	R$ 56,81	R$ 5,00	R$ 1,24	R$ 15,54	R$ 82,76	R$ 248.528,28
1.6.4	100979	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 14 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 1,20 M³ / 155 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	SINAPI	M3	296.847,33	R$ 0,74	R$ 2,44	R$ 3,15	R$ 0,22	R$ 1,51	R$ 8,06	R$ 2.392.589,48
1.6.5	95876	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	SINAPI	M3XKM	1.662.345,05	R$ 0,18	R$ 0,97	R$ 0,88	R$ 0,06	R$ 0,48	R$ 2,57	R$ 4.272.226,78
1.7	**ESTRUTURAL PONTILHÃO**											**R$ 1.539.011,38**
1.7.1	95241	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_01/2024	SINAPI	M2	281,84	R$ 11,45	R$ 22,55	R$ 0,21	R$ 4,04	R$ 8,84	R$ 47,09	R$ 13.271,85
1.7.2	1116266	Concreto para bombeamento fck = 40 MPa - confecção em central dosadora de 40 m³/h - areia e brita comerciais - BDI = 11,10	SICRO NOVO	m³	425,75	R$ 0,69	R$ 466,14	R$ 20,53	R$ 0,02	R$ 54,10	R$ 541,48	R$ 230.535,11

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - CUSTO DIRETO

OBRA:	ORÇAMENTO DE REQUALIFICAÇÃO DO CANAL MARIANA - NÃO DESONERADO - 09_2025 - R03
DESCRIÇÃO:	ORÇAMENTO DE REQUALIFICAÇÃO DO CANAL MARIANA - NÃO DESONERADO - 09_2025 - R03
LOCAL:	MURIBECA
CLIENTE:	SECRETARIA DE OBRAS

DATA : **BDI :** 23,12%

FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
COMPESA/PE	2024.2 SEM DESONERAÇÃO	-	-	09/2024
SICRO NOVO/PE	2025/04	-	-	07/2025
SINAPI/PE	2025/08 SEM DESONERAÇÃO	113,84%	70,11%	09/2025
Composições Próprias	PROPRIA	0,00%	0,00%	

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	CUSTO DIRETO (R$)					PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL (R$)
						MÃO DE OBRA	MATERIAL	EQUIPAMENTOS	OUTROS	BDI		
1.7.3	CP-74157/004-57434136	LANCAMENTO/APLICACAO MANUAL DE CONCRETO EM FUNDACOES COM ADENSAMENTO COM VIBRADOR POR IMERSÃO	Composições Próprias	M3	425,75	R$ 115,40	R$ 0,00	R$ 0,28	R$ 42,36	R$ 36,54	R$ 194,58	R$ 82.842,44
1.7.4	CP-0407819-63902845	Armação em aço CA-50 - preparo e colocação (exclusive fornecimento do Aço)	Composições Próprias	kg	75.470,50	R$ 4,81	R$ 0,20	R$ 0,02	R$ 0,00	R$ 1,16	R$ 6,19	R$ 467.162,40
1.7.5	M0004	Aço CA 50 - BDI = 11,10	SICRO NOVO	kg	83.017,55	R$ 0,00	R$ 6,96	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,77	R$ 7,73	R$ 641.725,66
1.7.6	3103302	Fôrmas de tábuas de pinho para dispositivos de drenagem - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada	SICRO NOVO	m²	767,17	R$ 45,64	R$ 34,11	R$ 4,67	R$ 0,00	R$ 19,52	R$ 103,94	R$ 79.739,65
1.7.7	COM-04644231	ASSENTAMENTO DE BAGUETE PLÁSTICO (TIPO TARUCEL) 20 MM EM PAVIMENTO DE CONCRETO - BASEADO EM SUDECAP (20.27.01)	Composições Próprias	m	92,47	R$ 7,56	R$ 0,40	R$ 0,00	R$ 2,29	R$ 2,37	R$ 12,62	R$ 1.166,97
1.7.8	COMP-41387230	TRATAMENTO DE JUNTA DE DILATAÇÃO TIPO O-12 COM SELANTE DE POLIURETANO, FUGENBAND, VEDACIT OU SIMILAR	Composições Próprias	M	92,47	R$ 54,58	R$ 126,53	R$ 0,00	R$ 17,11	R$ 45,83	R$ 244,05	R$ 22.567,30
1.8	**ESTRUTURAL CANAL - EST. 191+12 A EST. 294+00**											**R$ 1.009.911,51**
1.8.1	1516309	Geocélula em PEAD, paredes perfuradas, soldadas - altura de 150 mm e 460 cm² de área de célula - fornecimento e instalação	SICRO NOVO	m²	12.244,32	R$ 0,26	R$ 52,77	R$ 0,02	R$ 0,00	R$ 12,27	R$ 65,32	R$ 799.798,98
1.8.2	4413905	Hidrossemeadura	SICRO NOVO	m²	12.244,32	R$ 0,44	R$ 5,23	R$ 1,33	R$ 0,01	R$ 1,62	R$ 8,63	R$ 105.668,48
1.8.3	4805754	Compactação manual com soquete vibratório	SICRO NOVO	m³	12.244,32	R$ 4,76	R$ 0,00	R$ 2,06	R$ 0,11	R$ 1,60	R$ 8,53	R$ 104.444,05
1.9	**ESTRUTURAL CANAL - EST. 295+0 A EST. 303+12**											**R$ 2.158.583,45**
1.9.1	95241	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_01/2024	SINAPI	M2	1.120,00	R$ 11,45	R$ 22,55	R$ 0,21	R$ 4,04	R$ 8,84	R$ 47,09	R$ 52.740,80
1.9.2	1116266	Concreto para bombeamento fck = 40 MPa - confecção em central dosadora de 40 m³/h - areia e brita comerciais - BDI = 11,10	SICRO NOVO	m³	496,00	R$ 0,69	R$ 466,14	R$ 20,53	R$ 0,02	R$ 54,10	R$ 541,48	R$ 268.574,08
1.9.3	CP-74157/004-57434136	LANCAMENTO/APLICACAO MANUAL DE CONCRETO EM FUNDACOES COM ADENSAMENTO COM VIBRADOR POR IMERSÃO	Composições Próprias	M3	496,00	R$ 115,40	R$ 0,00	R$ 0,28	R$ 42,36	R$ 36,54	R$ 194,58	R$ 96.511,68
1.9.4	CP-0407819-63902845	Armação em aço CA-50 - preparo e colocação (exclusive fornecimento do Aço)	Composições Próprias	kg	21.316,00	R$ 4,81	R$ 0,20	R$ 0,02	R$ 0,00	R$ 1,16	R$ 6,19	R$ 131.946,04
1.9.5	M0004	Aço CA 50 - BDI = 11,10	SICRO NOVO	kg	23.447,60	R$ 0,00	R$ 6,96	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,77	R$ 7,73	R$ 181.249,95
1.9.6	92476	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO METÁLICO, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA PLASTIFICADA, 14 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	SINAPI	M2	5.120,00	R$ 32,75	R$ 17,77	R$ 50,25	R$ 10,00	R$ 25,61	R$ 136,38	R$ 698.265,60
1.9.7	COMP-78076321	ENSECADEIRA COM SACO DE AREIA (RETIRADA AREIA DA COMPOSIÇÃO)	Composições Próprias	M3	2.537,60	R$ 68,96	R$ 66,50	R$ 0,00	R$ 27,36	R$ 37,64	R$ 200,46	R$ 508.687,30
1.9.8	104482	ESGOTAMENTO DE VALA COM BOMBA SUBMERSÍVEL. AF_12/2022	SINAPI	H	5.760,00	R$ 23,28	R$ 0,00	R$ 0,39	R$ 7,44	R$ 7,19	R$ 38,30	R$ 220.608,00
1.10	**URBANISMO - INFRAESTRUTURA**											**R$ 510.822,38**
1.10.1	100577	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARENOSO, PARA OBRAS DE CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTOS. AF_09/2024	SINAPI	M2	6.921,82	R$ 0,27	R$ 0,25	R$ 0,77	R$ 0,12	R$ 0,33	R$ 1,74	R$ 12.043,97
1.10.2	92398	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COR NATURAL DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 8 CM. AF_10/2022	SINAPI	M2	2.344,05	R$ 10,50	R$ 69,13	R$ 0,14	R$ 3,62	R$ 19,28	R$ 102,67	R$ 240.663,61
1.10.3	CP-32.02.04U-70414729	PLANTIO DE GRAMA ESMERALDA (EM TAPETE) INCLUINDO PREPARO DE SOLO COM ADUBOS MINERAIS E ORGÂNICOS.	Composições Próprias	M2	4.180,04	R$ 3,54	R$ 27,60	R$ 0,00	R$ 1,38	R$ 7,52	R$ 40,04	R$ 167.368,80
1.10.4	CP-72183-02504624	PISO EM CONCRETO 20MPA PREPARO MECANICO, ESPESSURA 7 CM, COM ARMACAO EM TELA SOLDADA	Composições Próprias	M2	397,73	R$ 43,81	R$ 51,02	R$ 0,21	R$ 16,81	R$ 25,86	R$ 137,71	R$ 54.771,40
1.10.5	100983	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 14 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 0,80 M³ / 111 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	SINAPI	M3	117,20	R$ 1,01	R$ 3,27	R$ 4,26	R$ 0,30	R$ 2,04	R$ 10,88	R$ 1.275,14
1.10.6	95876	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	SINAPI	M3XKM	1.898,68	R$ 0,18	R$ 0,97	R$ 0,88	R$ 0,06	R$ 0,48	R$ 2,57	R$ 4.879,61
1.10.7	100947	TRANSPORTE COM CAMINHÃO CARROCERIA 9T, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	SINAPI	TXKM	10.843,58	R$ 0,29	R$ 1,01	R$ 0,85	R$ 0,08	R$ 0,52	R$ 2,75	R$ 29.819,85
1.11	**URBANISMO - PAISAGISMO**											**R$ 579.066,35**
1.11.1	98511	PLANTIO DE ÁRVORE ORNAMENTAL COM ALTURA DE MUDA MAIOR QUE 2,00 M E MENOR OU IGUAL A 4,00 M . AF_07/2024	SINAPI	UN	63,00	R$ 25,26	R$ 218,39	R$ 0,00	R$ 9,95	R$ 58,63	R$ 312,23	R$ 19.670,49
1.11.2	105002	RAMPA DE ACESSIBILIDADE EM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, EM CALÇADA NOVA COM LARGURA MAIOR OU IGUAL À 3,00 M, FCK 25MPA, COM PISO PODOTÁTIL. AF_03/2024	SINAPI	UN	14,00	R$ 267,36	R$ 370,98	R$ 0,54	R$ 97,33	R$ 170,21	R$ 906,42	R$ 12.689,88
1.11.3	COM-32341067	BANCO DE CONCRETO H=0,45 M E L=0,40 M - BASEADO EM SUDECAP (18.10.06)	Composições Próprias	M	66,00	R$ 28,93	R$ 124,07	R$ 0,23	R$ 10,48	R$ 37,85	R$ 201,56	R$ 13.302,96
1.11.4	103307	INSTALAÇÃO DE LIXEIRA METÁLICA DUPLA, CAPACIDADE DE 60 L, EM TUBO DE AÇO CARBONO E CESTOS EM CHAPA DE AÇO COM PINTURA ELETROSTÁTICA, SOBRE PISO DE CONCRETO EXISTENTE. AF_11/2021	SINAPI	UN	60,00	R$ 71,65	R$ 1.248,61	R$ 0,18	R$ 24,14	R$ 310,87	R$ 1.655,45	R$ 99.327,00
1.11.5	2003377	Meio-fio de concreto - MFC 05 - areia e brita comerciais - fôrma de madeira	SICRO NOVO	m	755,88	R$ 26,32	R$ 29,69	R$ 3,24	R$ 0,00	R$ 13,70	R$ 72,95	R$ 55.141,45
1.11.6	99839	GUARDA-CORPO DE AÇO GALVANIZADO DE 1,10M DE ALTURA, MONTANTES TUBULARES DE 1.1/2 ESPAÇADOS DE 1,20M, TRAVESSA SUPERIOR DE 2, GRADIL FORMADO POR BARRAS CHATAS EM FERRO DE 32X4,8MM, FIXADO COM CHUMBADOR MECÂNICO. AF_04/2019_PS	SINAPI	M	617,62	R$ 217,18	R$ 208,19	R$ 0,00	R$ 72,96	R$ 115,21	R$ 613,54	R$ 378.934,57
1.12	**LIMPEZA FINAL**											**R$ 7.457,64**
1.12.1	99814	LIMPEZA DE SUPERFÍCIE COM JATO DE ALTA PRESSÃO. AF_04/2019	SINAPI	M2	2.741,78	R$ 1,53	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,68	R$ 0,51	R$ 2,72	R$ 7.457,64
										VALOR BDI TOTAL:		**R$ 3.939.028,47**
										VALOR ORÇAMENTO:		**R$ 17.683.824,44**
										VALOR TOTAL:		**R$ 21.622.852,91**

ALEX SILVA RAMOS - CREA N° 25.122-D

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	ORÇAMENTO DE REQUALIFICAÇÃO DO CANAL MARIANA - NÃO DESONERADO - 09 2025 - R03
DESCRIÇÃO:	ORÇAMENTO DE REQUALIFICAÇÃO DO CANAL MARIANA - NÃO DESONERADO - 09 2025 - R03
LOCAL:	MURIBECA
CLIENTE:	SECRETARIA DE OBRAS

DATA : BDI : 23,12%

FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
COMPESA/PE	2024.2 SEM DESONERAÇÃO	-	-	09/2024
SICRO NOVO/PE	2025/04	-	-	07/2025
SINAPI/PE	2025/08 SEM DESONERAÇÃO	113,84%	70,11%	09/2025
Composições Próprias	PROPRIA	0,00%	0,00%	

103689 FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA. AF_03/2022_PS (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004813	PLACA DE OBRA (PARA CONSTRUCAO CIVIL) EM CHAPA GALVANIZADA *N. 22*, ADESIVADA, DE *2,4 X 1,2* M (SEM POSTES PARA FIXACAO)	SINAPI	M2	1,00000000	R$ 400,00	R$ 400,00
00005065	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 10 X 10 (7/8 X 17)	SINAPI	KG	0,01130000	R$ 33,38	R$ 0,37
00005069	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	SINAPI	KG	0,01320000	R$ 17,88	R$ 0,23
00004509	SARRAFO *2,5 X 10* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	3,20830000	R$ 5,41	R$ 17,35
					TOTAL Material:	**R$ 417,95**

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,37290000	R$ 29,41	R$ 10,96
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,11860000	R$ 24,08	R$ 26,93
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	**R$ 37,89**

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
102234	PINTURA IMUNIZANTE PARA MADEIRA, 2 DEMÃOS. AF_01/2021	SINAPI	M2	0,50000000	R$ 24,65	R$ 12,32
					TOTAL Serviço:	**R$ 12,32**
					VALOR:	**468,16**

CP-41598-01296688 ENTRADA PROVISORIA DE ENERGIA ELETRICA AEREA TRIFASICA 40A EM POSTE MADEIRA (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001096	ARMACAO VERTICAL COM HASTE E CONTRA-PINO, EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO 3/16", COM 4 ESTRIBOS E 4 ISOLADORES	SINAPI	UN	2,00000000	R$ 90,2700	R$ 180,5400
00039210	ARRUELA EM ALUMINIO, COM ROSCA, DE 1", PARA ELETRODUTO	SINAPI	UN	2,00000000	R$ 1,0400	R$ 2,0800
00011267	ARRUELA LISA, REDONDA, DE LATAO POLIDO, DIAMETRO NOMINAL 5/8", DIAMETRO EXTERNO = 34 MM, DIAMETRO DO FURO = 17 MM, ESPESSURA = *2,5* MM	SINAPI	UN	2,00000000	R$ 1,4300	R$ 2,8600
00039176	BUCHA EM ALUMINIO, COM ROSCA, DE 1", PARA ELETRODUTO	SINAPI	UN	2,00000000	R$ 1,3900	R$ 2,7800
00000857	CABO DE COBRE NU 16 MM2 MEIO-DURO	SINAPI	M	3,00000000	R$ 18,6300	R$ 55,8900
00001062	CAIXA INTERNA/EXTERNA DE MEDICAO PARA 1 MEDIDOR TRIFASICO, COM VISOR, EM CHAPA DE ACO 18 USG (PADRAO DA CONCESSIONARIA LOCAL)	SINAPI	UN	1,00000000	R$ 230,4400	R$ 230,4400
00000420	CINTA CIRCULAR EM ACO GALVANIZADO DE 150 MM DE DIAMETRO PARA FIXACAO DE CAIXA MEDICAO, INCLUI PARAFUSOS E PORCAS	SINAPI	UN	2,00000000	R$ 27,2000	R$ 54,4000
00001539	CONECTOR METALICO TIPO PARAFUSO FENDIDO (SPLIT BOLT), PARA CABOS ATE 16 MM2	SINAPI	UN	8,00000000	R$ 8,8100	R$ 70,4800
00012034	CURVA 180 GRAUS, DE PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 3/4", PARA ELETRODUTO	SINAPI	UN	2,00000000	R$ 6,5200	R$ 13,0400
00002392	DISJUNTOR TIPO NEMA, TRIPOLAR 10 ATE 50A, TENSAO MAXIMA DE 415 V	SINAPI	UN	1,00000000	R$ 88,1400	R$ 88,1400
00002685	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 1", SEM LUVA	SINAPI	M	8,00000000	R$ 8,4200	R$ 67,3600
00000937	FIO DE COBRE, SOLIDO, CLASSE 1, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 450/750V, SECAO NOMINAL 10 MM2	SINAPI	M	27,00000000	R$ 9,5100	R$ 256,7700
00000406	FITA ACO INOX PARA CINTAR POSTE, L = 19 MM, E = 0,5 MM (ROLO DE 30M)	SINAPI	UN	0,13333330	R$ 104,0600	R$ 13,8747
00003379	HASTE DE ATERRAMENTO EM ACO COM 3,00 M DE COMPRIMENTO E DN = 5/8", REVESTIDA COM BAIXA CAMADA DE COBRE, SEM CONECTOR	SINAPI	UN	1,00000000	R$ 96,3100	R$ 96,3100
00001892	LUVA EM PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 1", PARA ELETRODUTO	SINAPI	UN	4,00000000	R$ 2,3000	R$ 9,2000
00004346	PARAFUSO DE FERRO POLIDO, SEXTAVADO, COM ROSCA PARCIAL, DIAMETRO 5/8", COMPRIMENTO 6", COM PORCA E ARRUELA DE PRESSAO MEDIA	SINAPI	UN	2,00000000	R$ 15,8400	R$ 31,6800
00002731	POSTE ROLICO DE MADEIRA TRATADA, D = 20 A 25 CM, H = 12,00 M, EM EUCALIPTO OU EQUIVALENTE DA REGIAO	SINAPI	M	7,96000000	R$ 138,5000	R$ 1.102,4600
					TOTAL Material:	**R$ 2.278,3047**

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	8,00000000	R$ 30,2400	R$ 241,9200
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	8,00000000	R$ 24,0800	R$ 192,6400
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	**R$ 434,5600**
					VALOR:	**2.712,86**

INS-09479166 BANHEIRO QUÍMICO, COM LOCAÇÃO, TRANSPORTE E LIMPEZA (MÍN DA MEDIA MEDIANA)_(COT_JUL/2024) (MÊS)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

INS-09479166	BANHEIRO QUÍMICO, COM LOCAÇÃO, TRANSPORTE E LIMPEZA (MÍN DA MEDIA MEDIANA) (COT JUL/2024)	Composições	MÊS	1,00000000	R$ 720,0000	R$ 720,0000
					TOTAL Material:	**R$ 720,0000**
					VALOR:	**720,00**

95637 KIT CAVALETE PARA MEDIÇÃO DE AGUA - ENTRADA PRINCIPAL, EM AÇO GALVANIZADO DN 32 MM (1 1/4") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (EXCLUSIVE HIDRÔMETRO). AF_03/2024 (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003457	COTOVELO 90 GRAUS DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 1 1/4"	SINAPI	UN	4,00000000	R$ 25,45	R$ 101,80
00003148	FITA VEDA ROSCA, EM PTFE, ROLO DE 18 MM X 50 M (L X C)	SINAPI	UN	0,15120000	R$ 12,72	R$ 1,92
00007307	FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO)	SINAPI	L	0,03600000	R$ 53,90	R$ 1,94
00004180	NIPLE DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 1 1/4"	SINAPI	UN	2,00000000	R$ 17,74	R$ 35,48
00004894	PLUG OU BUJAO DE FERRO GALVANIZADO, DE 1 1/4"	SINAPI	UN	1,00000000	R$ 12,61	R$ 12,61
00006017	REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 1 1/4"	SINAPI	UN	1,00000000	R$ 83,64	R$ 83,64
00006296	TE DE FERRO GALVANIZADO, DE 1 1/4"	SINAPI	UN	1,00000000	R$ 34,46	R$ 34,46
00007698	TUBO ACO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MEDIA, DN 1.1/4", E = *3,25* MM, PESO *3,14* KG/M (NBR	SINAPI	M	1,14300000	R$ 39,54	R$ 45,19
					TOTAL Material:	**R$ 317,04**

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	4,23290000	R$ 24,51	R$ 103,74
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	4,23290000	R$ 29,13	R$ 123,30
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	**R$ 227,04**
					VALOR:	**544,08**

98052 TANQUE SEPTICO CIRCULAR, EM CONCRETO PRE-MOLDADO, DIAMETRO INTERNO = 1,10 M, ALTURA INTERNA = 2,50 M, VOLUME UTIL: 2138,2 L (PARA 5 CONTRIBUINTES). AF_12/2020 (UN)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
5679	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG,	SINAPI	CHI	0,72240000	R$ 61,46	R$ 44,39
5678	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG,	SINAPI	CHP	0,35450000	R$ 141,79	R$ 50,26
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	**R$ 94,65**

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00012551	ANEL EM CONCRETO ARMADO, LISO, PARA POCOS DE VISITA, POCOS DE INSPECAO, FOSSAS SEPTICAS E SUMIDOUROS, SEM FUNDO, DIAMETRO INTERNO DE 1,20	SINAPI	UN	5,00000000	R$ 245,15	R$ 1.225,75
					TOTAL Material:	**R$ 1.225,75**

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,55620000	R$ 29,85	R$ 46,45
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,22280000	R$ 24,08	R$ 29,44
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	**R$ 75,89**

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88628	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, AF_08/2019	SINAPI	M3	0,04780000	R$ 565,57	R$ 27,03
97738	PEÇA CIRCULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 10 A 30 LITROS, TAXA DE FIBRA DE POLIPROPILENO APROXIMADA DE 6 KG/M³, AF_03/2024_PS	SINAPI	M3	0,01540000	R$ 3.980,21	R$ 61,29
97739	PEÇA CIRCULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 30 A 100 LITROS, TAXA DE AÇO APROXIMADA DE 20KG/M³, AF_03/2024	SINAPI	M3	0,07920000	R$ 2.902,20	R$ 229,85
101623	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM CAMADA DE BRITA, LANÇAMENTO MECANIZADO, AF_08/2020	SINAPI	M3	0,15390000	R$ 260,07	R$ 40,02
					TOTAL Serviço:	**R$ 358,19**
					VALOR:	**1.754,48**

98094 SUMIDOURO RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSOES INTERNAS: 0,8 X 1,4 X H=3,0 M, AREA DE INFILTRAÇÃO: 13,2 M² (PARA 5 CONTRIBUINTES). AF_12/2020 (UN)

Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	ORÇAMENTO DE REQUALIFICAÇÃO DO CANAL MARIANA - NÃO DESONERADO - 09 2025 - R03
DESCRIÇÃO:	ORÇAMENTO DE REQUALIFICAÇÃO DO CANAL MARIANA - NÃO DESONERADO - 09 2025 - R03
LOCAL:	MURIBECA
CLIENTE:	SECRETARIA DE OBRAS

DATA : **BDI :** 23,12%

FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
COMPESA/PE	2024.2 SEM DESONERAÇÃO	-	-	09/2024
SICRO NOVO/PE	2025/04	-	-	07/2025
SINAPI/PE	2025/08 SEM DESONERAÇÃO	113,84%	70,11%	09/2025
Composições Próprias	PROPRIA	0,00%	0,00%	

5679	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG,	SINAPI	CHI	0,24430000	R$ 61,46	R$ 15,01
5678	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG,	SINAPI	CHP	0,11990000	R$ 141,79	R$ 17,00
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	**R$ 32,01**

Material		**FONTE**	**UNID**	**COEFICIENTE**	**PREÇO UNITÁRIO**	**TOTAL**
00025067	BLOCO DE CONCRETO ESTRUTURAL 19 X 19 X 39 CM, FBK 4,5 MPA (NBR 6136)	SINAPI	UN	135,74670000	R$ 5,44	R$ 738,46
00000660	CANALETA DE CONCRETO 19 X 19 X 19 CM (CLASSE C - NBR 6136)	SINAPI	UN	27,30000000	R$ 3,38	R$ 92,27
00004720	PEDRA BRITADA N. 0, OU PEDRISCO (4,8 A 9,5 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	SINAPI	M3	0,36960000	R$ 125,09	R$ 46,23
					TOTAL Material:	**R$ 876,96**

Mão de Obra com Encargos Complementares		**FONTE**	**UNID**	**COEFICIENTE**	**PREÇO UNITÁRIO**	**TOTAL**
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	15,99370000	R$ 29,85	R$ 477,41
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	12,56640000	R$ 24,08	R$ 302,59
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	**R$ 780,00**

Serviço		**FONTE**	**UNID**	**COEFICIENTE**	**PREÇO UNITÁRIO**	**TOTAL**
100475	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) COM ADIÇÃO DE IMPERMEABILIZANTE, PREPARO MECÂNICO COM	SINAPI	M3	0,23480000	R$ 727,11	R$ 170,72
89998	ARMAÇÃO DE CINTA DE ALVENARIA ESTRUTURAL; DIÂMETRO DE 10.0 MM. AF_09/2021	SINAPI	KG	3,20840000	R$ 9,82	R$ 31,50
89996	ARMAÇÃO VERTICAL DE ALVENARIA ESTRUTURAL; DIÂMETRO DE 10.0 MM. AF_09/2021	SINAPI	KG	7,40400000	R$ 10,41	R$ 77,07
89995	GRAUTEAMENTO DE CINTA SUPERIOR OU DE VERGA EM ALVENARIA ESTRUTURAL. AF_09/2021	SINAPI	M3	0,08000000	R$ 1.040,48	R$ 83,23
89993	GRAUTEAMENTO VERTICAL EM ALVENARIA ESTRUTURAL. AF_09/2021	SINAPI	M3	0,22420000	R$ 1.080,98	R$ 242,35
97734	PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 10 A 30 LITROS, TAXA DE AÇO APROXIMADA DE 20KG/M³. AF_03/2024	SINAPI	M3	0,02520000	R$ 3.082,74	R$ 77,68
97735	PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 30 A 100 LITROS, TAXA DE AÇO APROXIMADA DE 20KG/M³. AF_03/2024	SINAPI	M3	0,12600000	R$ 2.510,79	R$ 316,35
101625	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M E MENOR QUE 2,5 M, COM CAMADA DE AREIA, LANÇAMENTO MECANIZADO. AF_08/2020	SINAPI	M3	0,18700000	R$ 210,13	R$ 39,29
					TOTAL Serviço:	**R$ 1.038,19**
					VALOR:	**2.727,16**

98459 TAPUME COM TELHA METÁLICA. AF_03/2024 (M2)

Equipamento Custo Horário		**FONTE**	**UNID**	**COEFICIENTE**	**PREÇO UNITÁRIO**	**TOTAL**
91693	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHI	0,02640000	R$ 25,74	R$ 0,67
91692	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,00660000	R$ 27,16	R$ 0,17
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	**R$ 0,84**

Material		**FONTE**	**UNID**	**COEFICIENTE**	**PREÇO UNITÁRIO**	**TOTAL**
00004491	PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	1,22730000	R$ 10,66	R$ 13,08
00005061	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	SINAPI	KG	0,06800000	R$ 17,25	R$ 1,17
00006194	TABUA *2,5 X 15 CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	2,00000000	R$ 7,60	R$ 15,20
00007243	TELHA TRAPEZOIDAL EM ACO ZINCADO, SEM PINTURA, ALTURA DE APROXIMADAMENTE 40 MM, ESPESSURA DE 0,50 MM E LARGURA UTIL DE 980 MM	SINAPI	M2	0,58530000	R$ 48,85	R$ 28,59
					TOTAL Material:	**R$ 58,04**

Mão de Obra com Encargos Complementares		**FONTE**	**UNID**	**COEFICIENTE**	**PREÇO UNITÁRIO**	**TOTAL**
88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,49200000	R$ 24,88	R$ 12,24
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,73500000	R$ 29,41	R$ 21,61
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	**R$ 33,85**

Serviço		**FONTE**	**UNID**	**COEFICIENTE**	**PREÇO UNITÁRIO**	**TOTAL**

94974	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MANUAL. AF_05/2021	SINAPI	M3	0,00610000	R$ 486,69	R$ 2,96
					TOTAL Serviço:	**R$ 2,96**
					VALOR:	**95,69**

COMP-85537637 EXECUÇÃO DE ESCRITÓRIO EM CANTEIRO DE OBRA EM ALVENARIA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO E EQUIPAMENTOS. AF_02/2016 (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00010886	EXTINTOR DE INCENDIO PORTATIL COM CARGA DE AGUA PRESSURIZADA DE 10 L, CLASSE A	SINAPI	UN	0,01850000	R$ 245,0000	R$ 4,5325
00010891	EXTINTOR DE INCENDIO PORTATIL COM CARGA DE PO QUIMICO SECO (PQS) DE 4 KG, CLASSE BC	SINAPI	UN	0,01850000	R$ 236,9200	R$ 4,3830
00003080	FECHADURA ESPELHO PARA PORTA EXTERNA, EM ACO INOX (MAQUINA, TESTA E CONTRA-TESTA) E EM ZAMAC (MACANETA, LINGUETA E TRINCOS) COM ACABAMENTO CROMADO, MAQUINA DE 40 MM, INCLUINDO CHAVE TIPO	SINAPI	CJ	0,05550000	R$ 84,4500	R$ 4,6870
00003097	FECHADURA ROSETA REDONDA PARA PORTA DE BANHEIRO, EM ACO INOX (MAQUINA, TESTA E CONTRA-TESTA) E EM ZAMAC (MACANETA, LINGUETA E TRINCOS) COM ACABAMENTO CROMADO, MAQUINA DE 40 MM,	SINAPI	CJ	0,03700000	R$ 94,5500	R$ 3,4984
00011587	FORRO DE PVC LISO, BRANCO, REGUA DE 10 CM, ESPESSURA APROXIMADA DE 8 MM (COM COLOCACAO / SEM ESTRUTURA METALICA)	SINAPI	M2	0,86950000	R$ 83,4300	R$ 72,5424
					TOTAL Material:	**R$ 89,6433**

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
101165	ALVENARIA DE EMBASAMENTO COM BLOCO ESTRUTURAL DE CONCRETO, DE 14X19X29CM E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM ARGAMASSA. AF_06/2022	SINAPI	M3	0,03770000	R$ 1.026,7100	R$ 38,7070
103328	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA. AF_06/2022	SINAPI	M2	2,32380000	R$ 93,2700	R$ 216,7408
86934	BANCADA DE MÁRMORE SINTÉTICO 120 X 60CM, COM CUBA INTEGRADA, INCLUSO SIFÃO TIPO FLEXÍVEL EM PVC, VÁLVULA EM PLÁSTICO CROMADO TIPO AMERICANA E TORNEIRA CROMADA LONGA, DE PAREDE,	SINAPI	UN	0,01850000	R$ 460,7600	R$ 8,5241
91924	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	M	1,35880000	R$ 3,1800	R$ 4,3210
91926	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	M	3,32780000	R$ 4,6000	R$ 15,3079
91928	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	M	1,94120000	R$ 7,0900	R$ 13,7631
98283	CABO TELEFÔNICO CCI-50 4 PARES, SEM BLINDAGEM, INSTALADO EM DISTRIBUIÇÃO DE EDIFICAÇÃO RESIDENCIAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	M	0,59160000	R$ 8,5000	R$ 5,0286
100556	CAIXA DE PASSAGEM PARA TELEFONE 15X15X10CM (SOBREPOR) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	SINAPI	UN	0,01850000	R$ 30,2700	R$ 0,5600
97886	CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,3X0,3X0,3 M	SINAPI	UN	0,03700000	R$ 165,9600	R$ 6,1405
97906	CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X0,6X0,6 M PARA REDE DE ESGOTO. AF_12/2020	SINAPI	UN	0,01850000	R$ 464,6500	R$ 8,5960
91937	CAIXA OCTOGONAL 3" X 3", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	UN	0,16640000	R$ 18,2300	R$ 3,0335
91939	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" ALTA (2,00 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	UN	0,05550000	R$ 34,5700	R$ 1,9186
91941	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" BAIXA (0,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	UN	0,22190000	R$ 13,0300	R$ 2,8914
91940	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	UN	0,07400000	R$ 20,1100	R$ 1,4881
89482	CAIXA SIFONADA, PVC, DN 100 X 100 X 50 MM, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAIS DE ENCAMINHAMENTO DE ÁGUA PLUVIAL. AF_06/2022	SINAPI	UN	0,03700000	R$ 36,9900	R$ 1,3686
87903	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (COM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM ROLO PARA TEXTURA ACRÍLICA. ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA COM PREPARO EM MISTURADOR 300	SINAPI	M2	1,47200000	R$ 13,9800	R$ 20,5786
87885	CHAPISCO APLICADO NO TETO OU EM ALVENARIA E ESTRUTURA, COM ROLO PARA TEXTURA ACRÍLICA. ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA COM PREPARO EM MISTURADOR 300 KG. AF_06/2014	SINAPI	M2	1,90220000	R$ 11,4300	R$ 21,7421

90466	CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO DE INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM.	SINAPI	M	1,76000000	R$ 16,1800	R$ 28,4768
93205	CINTA DE AMARRAÇÃO DE ALVENARIA MOLDADA IN LOCO COM UTILIZAÇÃO DE BLOCOS CANALETA,	SINAPI	M	0,94440000	R$ 69,6100	R$ 65,7397
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	SINAPI	UN	0,05550000	R$ 40,2000	R$ 2,2311
101891	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO NEMA, CORRENTE NOMINAL DE 35 ATÉ 50A - FORNECIMENTO E	SINAPI	UN	0,16640000	R$ 31,0100	R$ 5,1601
91831	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM	SINAPI	M	0,50840000	R$ 18,9800	R$ 9,6494
91852	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM	SINAPI	M	1,66390000	R$ 9,5600	R$ 15,9069
87777	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS DE FACHADA COM PRESENÇA DE VÃOS,	SINAPI	M2	1,47200000	R$ 65,5400	R$ 96,4749
93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA. AF_09/2024	SINAPI	M3	0,03680000	R$ 95,2500	R$ 3,5052
91170	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC ÁGUA, PVC ESGOTO, PVC ÁGUA PLUVIAL, CPVC, PPR, COBRE OU AÇO, DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM, COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO U PERFIL 1 1/4",	SINAPI	M	0,50840000	R$ 11,6500	R$ 5,9229
96985	HASTE DE ATERRAMENTO, DIÂMETRO 5/8", COM 3 METROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023	SINAPI	UN	0,03700000	R$ 110,1600	R$ 4,0759
92023	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA -	SINAPI	UN	0,12940000	R$ 51,2800	R$ 6,6356
94559	JANELA DE AÇO TIPO BASCULANTE, PARA VIDROS (VIDROS NÃO INCLUSOS), BATENTE/ REQUADRO INCLUSO (6,5 A 14 CM), DIMENSÕES 60X60 CM, COM COM PINTURA ANTICORROSIVA, SEM ACABAMENTO, COM FERRAGENS, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA, EXCLUSIVE	SINAPI	M2	0,02770000	R$ 741,1200	R$ 20,5290
100665	JANELA DE MADEIRA CEDRINHO/ ANGELIM COMERCIAL/ CURUPIXA/ CUMARU OU EQUIVALENTE, CAIXA DO BATENTE/ MARCO 10 CM, COM DUAS FOLHAS DE ABRIR TIPO VENEZIANAS E 2 FOLHAS GUILHOTINAS PARA VIDRO (VIDROS NÃO INCLUSOS), COM GUARNIÇÃO/ ALIZAR E FERRAGENS, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS E	SINAPI	M2	0,09240000	R$ 736,7300	R$ 68,0739
89726	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE	SINAPI	UN	0,05550000	R$ 10,4400	R$ 0,5794
89724	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE	SINAPI	UN	0,07400000	R$ 10,2600	R$ 0,7592
89731	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE	SINAPI	UN	0,01850000	R$ 15,7000	R$ 0,2905
100903	LÂMPADA TUBULAR LED DE 18/20 W, COM SOQUETE, BASE G13 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	SINAPI	UN	0,19160000	R$ 36,1900	R$ 6,9340
95240	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERS, ESPESSURA DE 3 CM.	SINAPI	M2	0,00850000	R$ 19,9000	R$ 0,1692
95241	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERS, ESPESSURA DE 5 CM.	SINAPI	M2	1,22560000	R$ 38,2500	R$ 46,8792
86943	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 29,5 X 39CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO POPULAR, INCLUSO SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC, VÁLVULA E ENGATE FLEXÍVEL 30CM EM PLÁSTICO E TORNEIRA CROMADA DE MESA, PADRÃO	SINAPI	UN	0,03700000	R$ 282,1900	R$ 10,4410
87548	MASSA ÚNICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM PAREDES INTERNAS DE AMBIENTES COM ÁREA ENTRE 5M² E 10M²,	SINAPI	M2	0,05920000	R$ 32,5200	R$ 1,9252
88489	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	SINAPI	M2	3,31510000	R$ 15,1200	R$ 50,1243
90820	PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), 60X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	SINAPI	UN	0,03700000	R$ 382,9700	R$ 14,1699
90822	PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	SINAPI	UN	0,05550000	R$ 414,3300	R$ 22,9953

91341	PORTA EM ALUMÍNIO DE ABRIR TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	SINAPI	M2	0,03110000	R$ 609,4400	R$ 18,9536
101875	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 12 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2023	SINAPI	UN	0,01850000	R$ 398,4500	R$ 7,3713
90456	QUEBRA EM ALVENARIA PARA INSTALAÇÃO DE CAIXA DE TOMADA (4X4 OU 4X2). AF_09/2023	SINAPI	UN	0,36980000	R$ 5,8100	R$ 2,1485
90457	QUEBRA EM ALVENARIA PARA INSTALAÇÃO DE QUADRO DISTRIBUICÃO PEQUENO (19X25 CM). AF_09/2023	SINAPI	UN	0,01850000	R$ 13,2700	R$ 0,2455
90447	RASGO LINEAR MANUAL EM ALVENARIA, PARA ELETRODUTOS, DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_09/2023	SINAPI	M	1,66390000	R$ 8,7800	R$ 14,6090
90443	RASGO LINEAR MANUAL EM ALVENARIA, PARA RAMAIS/ DISTRIBUIÇÃO DE INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS, DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_09/2023	SINAPI	M	0,09610000	R$ 8,4400	R$ 0,8111
93382	REATERRO MANUAL DE VALAS, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF_08/2023	SINAPI	M3	0,00940000	R$ 27,4100	R$ 0,2577
91945	SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" ALTO (2,00 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2022	SINAPI	UN	0,05550000	R$ 14,3700	R$ 0,7975
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	SINAPI	UN	0,03700000	R$ 43,3000	R$ 1,6021
89784	TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	SINAPI	UN	0,05550000	R$ 24,7000	R$ 1,3709
94210	TELHAMENTO COM TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO E = 6 MM, COM RECOBRIMENTO LATERAL DE 1 1/4 DE ONDA PARA TELHADO COM INCLINAÇÃO MÍNIMA DE 10°, COM ATÉ 2 ÁGUAS. AF_07/2019	SINAPI	M2	1,35390000	R$ 57,9400	R$ 78,4450
92000	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2022	SINAPI	UN	0,07400000	R$ 31,5400	R$ 2,3340
92008	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2022	SINAPI	UN	0,14790000	R$ 48,5100	R$ 7,1746
92543	TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO PEÇAS COMPLEMENTARES. AF_07/2019	SINAPI	M2	1,35390000	R$ 25,3600	R$ 34,3349
89714	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	SINAPI	M	0,14120000	R$ 36,5200	R$ 5,1566
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	SINAPI	M	0,13310000	R$ 21,2600	R$ 2,8297
89712	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	SINAPI	M	0,12020000	R$ 26,2100	R$ 3,1504
86888	VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUCA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	SINAPI	UN	0,03700000	R$ 506,3300	R$ 18,7342
					TOTAL Serviço:	**R$ 1.058,6851**
					VALOR:	**1.148,33**

COMP-17491058 EXECUÇÃO DE ALMOXARIFADO EM CANTEIRO DE OBRA EM ALVENARIA, INCLUSO PRATELEIRAS. AF_02/2016_04/2025 (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004513	CAIBRO 5 X 5 CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	3,31580000	R$ 7,5000	R$ 24,8685
00010886	EXTINTOR DE INCENDIO PORTATIL COM CARGA DE AGUA PRESSURIZADA DE 10 L, CLASSE A	SINAPI	UN	0,02400000	R$ 245,0000	R$ 5,8800
00010891	EXTINTOR DE INCENDIO PORTATIL COM CARGA DE PO QUIMICO SECO (PQS) DE 4 KG, CLASSE BC	SINAPI	UN	0,02400000	R$ 236,9200	R$ 5,6861
00011455	FERROLHO COM FECHO / TRINCO REDONDO, EM ACO GALVANIZADO / ZINCADO, DE SOBREPOR, COM COMPRIMENTO DE 8" E ESPESSURA MINIMA DA CHAPA DE 2,5 MM	SINAPI	UN	0,02400000	R$ 19,1800	R$ 0,4603
00011587	FORRO DE PVC LISO, BRANCO, REGUA DE 10 CM, ESPESSURA APROXIMADA DE 8 MM (COM COLOCACAO / SEM ESTRUTURA METALICA)	SINAPI	M2	0,89630000	R$ 83,4300	R$ 74,7783
00039391	LUMINARIA LED REFLETOR RETANGULAR BIVOLT, LUZ BRANCA, 50 W	SINAPI	UN	0,09580000	R$ 40,4800	R$ 3,8780
00006193	TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 20* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	3,72780000	R$ 20,5600	R$ 76,6436
					TOTAL Material:	**R$ 192,1948**

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,93200000	R$ 29,4100	R$ 27,4101

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	ORÇAMENTO DE REQUALIFICAÇÃO DO CANAL MARIANA - NÃO DESONERADO - 09 2025 - R03
DESCRIÇÃO:	ORÇAMENTO DE REQUALIFICAÇÃO DO CANAL MARIANA - NÃO DESONERADO - 09 2025 - R03
LOCAL:	MURIBECA
CLIENTE:	SECRETARIA DE OBRAS

DATA : BDI : 23,12%

FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
COMPESA/PE	2024.2 SEM DESONERAÇÃO	-	-	09/2024
SICRO NOVO/PE	2025/04	-	-	07/2025
SINAPI/PE	2025/08 SEM DESONERAÇÃO	113,84%	70,11%	09/2025
Composições Próprias	PROPRIA	0,00%	0,00%	

					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R$ 27,4101
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
101165	ALVENARIA DE EMBASAMENTO COM BLOCO ESTRUTURAL DE CONCRETO, DE 14X19X29CM E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM	SINAPI	M3	0,02830000	R$ 1.026,7100	R$ 29,0559
103328	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM	SINAPI	M2	1,77190000	R$ 93,2700	R$ 165,2651
91924	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS -	SINAPI	M	0,59180000	R$ 3,1800	R$ 1,8819
91926	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS -	SINAPI	M	0,64690000	R$ 4,6000	R$ 2,9757
91941	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" BAIXA (0,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E	SINAPI	UN	0,04790000	R$ 13,0300	R$ 0,6241
91940	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E	SINAPI	UN	0,02400000	R$ 20,1100	R$ 0,4826
87903	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (COM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM ROLO PARA TEXTURA ACRÍLICA. ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA COM PREPARO EM MISTURADOR 300	SINAPI	M2	1,34620000	R$ 13,9800	R$ 18,8199
87892	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (SEM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM ROLO PARA TEXTURA ACRÍLICA. ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA COM PREPARO EM MISTURADOR 300	SINAPI	M2	0,29400000	R$ 13,2000	R$ 3,8808
87885	CHAPISCO APLICADO NO TETO OU EM ALVENARIA E ESTRUTURA, COM ROLO PARA TEXTURA ACRÍLICA. ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA COM PREPARO EM	SINAPI	M2	1,90370000	R$ 11,4300	R$ 21,7593
90466	CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO DE INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM.	SINAPI	M	0,21560000	R$ 16,1800	R$ 3,4884
93205	CINTA DE AMARRAÇÃO DE ALVENARIA MOLDADA IN LOCO COM UTILIZAÇÃO DE BLOCOS CANALETA,	SINAPI	M	0,70680000	R$ 69,6100	R$ 49,2003
101891	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO NEMA, CORRENTE NOMINAL DE 35 ATÉ 50A - FORNECIMENTO E	SINAPI	UN	0,04790000	R$ 31,0100	R$ 1,4854
91831	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM	SINAPI	M	0,23960000	R$ 18,9800	R$ 4,5476
91852	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM	SINAPI	M	0,21560000	R$ 9,5600	R$ 2,0611
87794	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS CEGOS DE FACHADA (SEM PRESENÇA DE VÃOS),	SINAPI	M2	0,29400000	R$ 49,4500	R$ 14,5383
87777	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS DE FACHADA COM PRESENÇA DE VÃOS,	SINAPI	M2	1,34620000	R$ 65,5400	R$ 88,2299
93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA. AF_09/2024	SINAPI	M3	0,02760000	R$ 95,2500	R$ 2,6289
91170	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC ÁGUA, PVC ESGOTO, PVC ÁGUA PLUVIAL, CPVC, PPR, COBRE OU AÇO, DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM, COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO U PERFIL 1 1/4",	SINAPI	M	0,23960000	R$ 11,6500	R$ 2,7913
92025	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM 2 TOMADAS DE EMBUTIR 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA -	SINAPI	UN	0,02400000	R$ 72,4800	R$ 1,7395
94559	JANELA DE AÇO TIPO BASCULANTE, PARA VIDROS (VIDROS NÃO INCLUSOS), BATENTE/ REQUADRO INCLUSO (6,5 A 14 CM), DIMENSÕES 60X60 CM, COM COM PINTURA ANTICORROSIVA, SEM ACABAMENTO, COM FERRAGENS, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA. EXCLUSIVE	SINAPI	M2	0,07190000	R$ 741,1200	R$ 53,2865
CP-106060-11602155	LAJE PRÉ-MOLDADA UNIDIRECIONAL, BIAPOIADA, PARA FORRO, ENCHIMENTO EM EPS, VIGOTA TRELIÇADA, ALTURA TOTAL DA LAJE "LT" = 12 CM	Composições	M2	1,00000000	R$ 232,0730	R$ 232,0730
100903	LÂMPADA TUBULAR LED DE 18/20 W, COM SOQUETE, BASE G13 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	SINAPI	UN	0,19160000	R$ 36,1900	R$ 6,9340
95240	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERS, ESPESSURA DE 3 CM.	SINAPI	M2	0,00650000	R$ 19,9000	R$ 0,1294
95241	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERS, ESPESSURA DE 5 CM.	SINAPI	M2	1,32390000	R$ 38,2500	R$ 50,6392

87548	MASSA ÚNICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM PAREDES INTERNAS DE AMBIENTES COM ÁREA ENTRE 5M² E 10M²,	SINAPI	M2	1,90370000	R$ 32,5200	R$ 61,9083
88489	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF 04/2023	SINAPI	M2	3,54380000	R$ 15,1200	R$ 53,5823
91341	PORTA EM ALUMÍNIO DE ABRIR TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS -	SINAPI	M2	0,06040000	R$ 609,4400	R$ 36,8102
101876	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM PVC, DE EMBUTIR, SEM BARRAMENTO, PARA 6 DISJUNTORES -	SINAPI	UN	0,02400000	R$ 136,6500	R$ 3,2796
90456	QUEBRA EM ALVENARIA PARA INSTALAÇÃO DE CAIXA DE TOMADA (4X4 OU 4X2). AF 09/2023	SINAPI	UN	0,07190000	R$ 5,8100	R$ 0,4177
90457	QUEBRA EM ALVENARIA PARA INSTALAÇÃO DE QUADRO DISTRIBUICÃO PEQUENO (19X25 CM). AF 09/2023	SINAPI	UN	0,02400000	R$ 13,2700	R$ 0,3185
90447	RASGO LINEAR MANUAL EM ALVENARIA, PARA ELETRODUTOS, DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40	SINAPI	M	0,21560000	R$ 8,7800	R$ 1,8930
93382	REATERRO MANUAL DE VALAS, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF 08/2023	SINAPI	M3	0,00720000	R$ 27,4100	R$ 0,1974
94210	TELHAMENTO COM TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO E = 6 MM, COM RECOBRIMENTO LATERAL DE 1 1/4 DE ONDA PARA TELHADO COM	SINAPI	M2	1,42690000	R$ 57,9400	R$ 82,6746
92000	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E	SINAPI	UN	0,04790000	R$ 31,5400	R$ 1,5108
92543	TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU	SINAPI	M2	1,42690000	R$ 25,3600	R$ 36,1862
					TOTAL Serviço:	**R$ 1.037,2967**
					VALOR:	**1.256,90**

CP-93211-43241851 EXECUÇÃO DE REFEITÓRIO EM CANTEIRO DE OBRA EM ALVENARIA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO E EQUIPAMENTOS. AF 02/2016 (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004430	CAIBRO NAO APARELHADO *5 X 6* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU	SINAPI	M	2,07240000	R$ 14,5500	R$ 30,1534
00010886	EXTINTOR DE INCENDIO PORTATIL COM CARGA DE AGUA PRESSURIZADA DE 10 L, CLASSE A	SINAPI	UN	0,02550000	R$ 245,0000	R$ 6,2475
00010891	EXTINTOR DE INCENDIO PORTATIL COM CARGA DE PO QUIMICO SECO (PQS) DE 4 KG, CLASSE BC	SINAPI	UN	0,02550000	R$ 236,9200	R$ 6,0415
00003080	FECHADURA ESPELHO PARA PORTA EXTERNA, EM ACO INOX (MAQUINA, TESTA E CONTRA-TESTA) E EM ZAMAC (MACANETA, LINGUETA E TRINCOS) COM ACABAMENTO CROMADO, MAQUINA DE 40 MM, INCLUINDO CHAVE TIPO	SINAPI	CJ	0,02550000	R$ 84,4500	R$ 2,1535
00011587	FORRO DE PVC LISO, BRANCO, REGUA DE 10 CM, ESPESSURA APROXIMADA DE 8 MM (COM COLOCACAO /	SINAPI	M2	0,90200000	R$ 83,4300	R$ 75,2539
00037525	TELA PLASTICA TECIDA LISTRADA BRANCA E LARANJA, TIPO GUARDA CORPO, EM POLIETILENO MONOFILADO,	SINAPI	M	1,21460000	R$ 3,8300	R$ 4,6519
					TOTAL Material:	**R$ 124,5017**

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,06000000	R$ 29,4100	R$ 31,1746
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	**R$ 31,1746**

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
101165	ALVENARIA DE EMBASAMENTO COM BLOCO ESTRUTURAL DE CONCRETO, DE 14X19X29CM E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM	SINAPI	M3	0,02680000	R$ 1.026,7100	R$ 27,5158
103328	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM	SINAPI	M2	0,67910000	R$ 93,2700	R$ 63,3397
86934	BANCADA DE MÁRMORE SINTÉTICO 120 X 60CM, COM CUBA INTEGRADA, INCLUSO SIFÃO TIPO FLEXÍVEL EM PVC, VÁLVULA EM PLÁSTICO CROMADO TIPO AMERICANA E TORNEIRA CROMADA LONGA, DE PAREDE,	SINAPI	UN	0,02550000	R$ 460,7600	R$ 11,7494
91924	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS -	SINAPI	M	0,81630000	R$ 3,1800	R$ 2,5958
91926	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS -	SINAPI	M	2,42350000	R$ 4,6000	R$ 11,1481
98102	CAIXA DE GORDURA SIMPLES, CIRCULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 0,4 M,	SINAPI	UN	0,02550000	R$ 145,9500	R$ 3,7217

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	ORÇAMENTO DE REQUALIFICAÇÃO DO CANAL MARIANA - NÃO DESONERADO - 09 2025 - R03
DESCRIÇÃO:	ORÇAMENTO DE REQUALIFICAÇÃO DO CANAL MARIANA - NÃO DESONERADO - 09 2025 - R03
LOCAL:	MURIBECA
CLIENTE:	SECRETARIA DE OBRAS

DATA : BDI : 23,12%

FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
COMPESA/PE	2024.2 SEM DESONERAÇÃO	-	-	09/2024
SICRO NOVO/PE	2025/04	-	-	07/2025
SINAPI/PE	2025/08 SEM DESONERAÇÃO	113,84%	70,11%	09/2025
Composições Próprias	PROPRIA	0,00%	0,00%	

97906	CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X0,6X0,6 M PARA REDE DE ESGOTO.	SINAPI	UN	0,02550000	R$ 464,6500	R$ 11,8486
91941	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" BAIXA (0,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E	SINAPI	UN	0,15310000	R$ 13,0300	R$ 1,9949
91940	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E	SINAPI	UN	0,02550000	R$ 20,1100	R$ 0,5128
87892	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (SEM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM ROLO PARA TEXTURA ACRÍLICA. ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA COM PREPARO EM MISTURADOR 300	SINAPI	M2	0,67910000	R$ 13,2000	R$ 8,9641
87885	CHAPISCO APLICADO NO TETO OU EM ALVENARIA E ESTRUTURA, COM ROLO PARA TEXTURA ACRÍLICA. ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA COM PREPARO EM	SINAPI	M2	0,67910000	R$ 11,4300	R$ 7,7621
90466	CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO DE INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM.	SINAPI	M	0,51020000	R$ 16,1800	R$ 8,2550
101891	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO NEMA, CORRENTE NOMINAL DE 35 ATÉ 50A - FORNECIMENTO E	SINAPI	UN	0,10200000	R$ 31,0100	R$ 3,1630
91831	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM	SINAPI	M	0,30610000	R$ 18,9800	R$ 5,8098
91852	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM	SINAPI	M	0,51020000	R$ 9,5600	R$ 4,8775
87794	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS CEGOS DE FACHADA (SEM PRESENÇA DE VÃOS),	SINAPI	M2	0,67910000	R$ 49,4500	R$ 33,5815
87792	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS CEGOS DE	SINAPI	M2	0,67910000	R$ 45,0000	R$ 30,5595
93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA. AF_09/2024	SINAPI	M3	0,02600000	R$ 95,2500	R$ 2,4765
91170	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC ÁGUA, PVC ESGOTO, PVC ÁGUA PLUVIAL, CPVC, PPR, COBRE OU AÇO, DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM, COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO U PERFIL 1 1/4",	SINAPI	M	0,30610000	R$ 11,6500	R$ 3,5661
92023	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA -	SINAPI	UN	0,02550000	R$ 51,2800	R$ 1,3076
89724	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE	SINAPI	UN	0,05100000	R$ 10,2600	R$ 0,5233
95240	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERS, ESPESSURA DE 3 CM.	SINAPI	M2	0,00610000	R$ 19,9000	R$ 0,1214
95241	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERS, ESPESSURA DE 5 CM.	SINAPI	M2	1,34290000	R$ 38,2500	R$ 51,3659
86943	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 29,5 X 39CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO POPULAR, INCLUSO SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC, VÁLVULA E ENGATE FLEXÍVEL 30CM EM PLÁSTICO E TORNEIRA CROMADA DE MESA, PADRÃO	SINAPI	UN	0,02550000	R$ 282,1900	R$ 7,1958
88489	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	SINAPI	M2	1,35820000	R$ 15,1200	R$ 20,5360
90822	PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	SINAPI	UN	0,02550000	R$ 414,3300	R$ 10,5654
101876	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM PVC, DE EMBUTIR, SEM BARRAMENTO, PARA 6 DISJUNTORES -	SINAPI	UN	0,02550000	R$ 136,6500	R$ 3,4846
90456	QUEBRA EM ALVENARIA PARA INSTALAÇÃO DE CAIXA DE TOMADA (4X4 OU 4X2). AF_09/2023	SINAPI	UN	0,17860000	R$ 5,8100	R$ 1,0377
90457	QUEBRA EM ALVENARIA PARA INSTALAÇÃO DE QUADRO DISTRIBUIÇÃO PEQUENO (19X25 CM). AF_09/2023	SINAPI	UN	0,02550000	R$ 13,2700	R$ 0,3384
90447	RASGO LINEAR MANUAL EM ALVENARIA, PARA ELETRODUTOS, DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40	SINAPI	M	0,51020000	R$ 8,7800	R$ 4,4796
93382	REATERRO MANUAL DE VALAS, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF_08/2023	SINAPI	M3	0,00660000	R$ 27,4100	R$ 0,1809
94210	TELHAMENTO COM TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO E = 6 MM, COM RECOBRIMENTO LATERAL DE 1 1/4 DE ONDA PARA TELHADO COM	SINAPI	M2	1,43780000	R$ 57,9400	R$ 83,3061

92000	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	UN	0,02550000	R$ 31,5400	R$ 0,8043
92008	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	UN	0,12760000	R$ 48,5100	R$ 6,1899
92543	TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL	SINAPI	M2	1,43780000	R$ 25,3600	R$ 36,4626
89714	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO	SINAPI	M	0,13520000	R$ 36,5200	R$ 4,9375
89711	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO	SINAPI	M	0,08420000	R$ 21,2600	R$ 1,7901
					TOTAL Serviço:	**R$ 478,0690**
					VALOR:	**633,75**

COMP-62536956 EXECUÇÃO DE SANITÁRIO E VESTIÁRIO EM CANTEIRO DE OBRA EM ALVENARIA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO. AF_02/2016 (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00011712	CAIXA SIFONADA, PVC, 150 X 150 X 50 MM, COM GRELHA QUADRADA, BRANCA (NBR 5688)	SINAPI	UN	0,03340000	R$ 37,7500	R$ 1,2609
00010698	DIVISORIA, PLACA PRE-MOLDADA EM GRANILITE, MARMORITE OU GRANITINA, E = *3 CM	SINAPI	M2	0,29530000	R$ 226,6900	R$ 66,9416
00003080	FECHADURA ESPELHO PARA PORTA EXTERNA, EM ACO INOX (MAQUINA, TESTA E CONTRA-TESTA) E EM ZAMAC (MACANETA, LINGUETA E TRINCOS) COM ACABAMENTO CROMADO, MAQUINA DE 40 MM, INCLUINDO CHAVE TIPO	SINAPI	CJ	0,03340000	R$ 84,4500	R$ 2,8206
00011587	FORRO DE PVC LISO, BRANCO, REGUA DE 10 CM, ESPESSURA APROXIMADA DE 8 MM (COM COLOCACAO / SEM ESTRUTURA METALICA)	SINAPI	M2	0,89530000	R$ 83,4300	R$ 74,6949
00003659	JUNCAO SIMPLES DE REDUCAO, PVC, DN 100 X 50 MM, SERIE NORMAL PARA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	0,01670000	R$ 15,0600	R$ 0,2515
00003670	JUNCAO SIMPLES, PVC, 45 GRAUS, DN 100 X 100 MM, SERIE NORMAL PARA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	0,03340000	R$ 19,3400	R$ 0,6460
00011697	MICTORIO COLETIVO ACO INOX (AISI 304), E = 0,8 MM, DE *100 X 40 X 30* CM (C X A X P)	SINAPI	UN	0,01670000	R$ 841,3600	R$ 14,0507
00043777	PORTA DE MADEIRA, FOLHA LEVE (NBR 15930), DE 600 X 2100 MM, E = 35 MM, NUCLEO COLMEIA, CAPA LISA EM HDF, ACABAMENTO MELAMINICO EM PADRAO MADEIRA	SINAPI	UN	0,04293640	R$ 244,9000	R$ 10,5151
00021112	VALVULA DE DESCARGA EM METAL CROMADO PARA MICTORIO COM ACIONAMENTO POR PRESSAO E FECHAMENTO AUTOMATICO	SINAPI	UN	0,01670000	R$ 318,4900	R$ 5,3188
					TOTAL Material:	**R$ 176,5001**

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
101165	ALVENARIA DE EMBASAMENTO COM BLOCO ESTRUTURAL DE CONCRETO, DE 14X19X29CM E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021	SINAPI	M3	0,02840000	R$ 1.026,7100	R$ 29,1586
103328	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021	SINAPI	M2	1,78200000	R$ 93,2700	R$ 166,2071
91924	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	M	1,20280000	R$ 3,1800	R$ 3,8249
91926	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	M	0,45110000	R$ 4,6000	R$ 2,0751
91928	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	M	1,00230000	R$ 7,0900	R$ 7,1063
97886	CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,3X0,3X0,3 M	SINAPI	UN	0,05010000	R$ 165,9600	R$ 8,3146
97906	CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X0,6X0,6 M PARA REDE DE ESGOTO.	SINAPI	UN	0,03340000	R$ 464,6500	R$ 15,5193
91940	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	UN	0,06680000	R$ 20,1100	R$ 1,3433
87903	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (COM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM ROLO PARA TEXTURA ACRÍLICA. ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA COM PREPARO EM MISTURADOR 300	SINAPI	M2	1,37100000	R$ 13,9800	R$ 19,1666
87885	CHAPISCO APLICADO NO TETO OU EM ALVENARIA E ESTRUTURA, COM ROLO PARA TEXTURA ACRÍLICA. ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA COM PREPARO EM MISTURADOR 300	SINAPI	M2	1,89320000	R$ 11,4300	R$ 21,6393

90466	CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO DE INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM.	SINAPI	M	0,24470000	R$ 16,1800	R$ 3,9592
100860	CHUVEIRO ELÉTRICO COMUM CORPO PLÁSTICO, TIPO DUCHA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	0,06680000	R$ 122,8600	R$ 8,2070
93205	CINTA DE AMARRAÇÃO DE ALVENARIA MOLDADA IN LOCO COM UTILIZAÇÃO DE BLOCOS CANALETA,	SINAPI	M	0,71180000	R$ 69,6100	R$ 49,5484
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	SINAPI	UN	0,05010000	R$ 40,2000	R$ 2,0140
101891	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO NEMA, CORRENTE NOMINAL DE 35 ATÉ 50A - FORNECIMENTO E	SINAPI	UN	0,10020000	R$ 31,0100	R$ 3,1072
91831	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM	SINAPI	M	0,31740000	R$ 18,9800	R$ 6,0243
91852	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM	SINAPI	M	0,15040000	R$ 9,5600	R$ 1,4378
91834	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM	SINAPI	M	0,12530000	R$ 19,8300	R$ 2,4847
91854	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM	SINAPI	M	0,02510000	R$ 10,3400	R$ 0,2595
87777	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS DE FACHADA COM PRESENÇA DE VÃOS,	SINAPI	M2	1,37100000	R$ 65,5400	R$ 89,8553
87792	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS CEGOS DE	SINAPI	M2	1,89320000	R$ 45,0000	R$ 85,1940
93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA. AF_09/2024	SINAPI	M3	0,02770000	R$ 95,2500	R$ 2,6384
91305	FECHADURA DE EMBUTIR PARA PORTA DE BANHEIRO, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO POPULAR, INCLUSO EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	SINAPI	UN	0,05010000	R$ 125,5700	R$ 6,2911
91170	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC ÁGUA, PVC ESGOTO, PVC ÁGUA PLUVIAL, CPVC, PPR, COBRE OU AÇO, DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM, COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO U PERFIL 1 1/4",	SINAPI	M	0,44270000	R$ 11,6500	R$ 5,1575
96985	HASTE DE ATERRAMENTO, DIÂMETRO 5/8", COM 3 METROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023	SINAPI	UN	0,05010000	R$ 110,1600	R$ 5,5190
91959	INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E	SINAPI	UN	0,01670000	R$ 45,7500	R$ 0,7640
91967	INTERRUPTOR SIMPLES (3 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E	SINAPI	UN	0,01670000	R$ 61,3600	R$ 1,0247
94559	JANELA DE AÇO TIPO BASCULANTE, PARA VIDROS (VIDROS NÃO INCLUSOS), BATENTE/ REQUADRO INCLUSO (6,5 A 14 CM), DIMENSÕES 60X60 CM, COM COM PINTURA ANTICORROSIVA, SEM ACABAMENTO, COM FERRAGENS, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA. EXCLUSIVE	SINAPI	M2	0,09190000	R$ 741,1200	R$ 68,1089
89724	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE	SINAPI	UN	0,16710000	R$ 10,2600	R$ 1,7144
89731	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE	SINAPI	UN	0,01670000	R$ 15,7000	R$ 0,2622
100903	LÂMPADA TUBULAR LED DE 18/20 W, COM SOQUETE, BASE G13 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	SINAPI	UN	0,13360000	R$ 36,1900	R$ 4,8350
95240	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERS, ESPESSURA DE 3 CM.	SINAPI	M2	0,00630000	R$ 19,9000	R$ 0,1254
95241	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERS, ESPESSURA DE 5 CM.	SINAPI	M2	0,89530000	R$ 38,2500	R$ 34,2452
86943	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 29,5 X 39CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO POPULAR, INCLUSO SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC, VÁLVULA E ENGATE FLEXÍVEL 30CM EM PLÁSTICO E TORNEIRA CROMADA DE MESA, PADRÃO	SINAPI	UN	0,05010000	R$ 282,1900	R$ 14,1377
87548	MASSA ÚNICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM PAREDES INTERNAS DE AMBIENTES COM ÁREA ENTRE 5M² E 10M²,	SINAPI	M2	0,25580000	R$ 32,5200	R$ 8,3186
88489	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	SINAPI	M2	1,52620000	R$ 15,1200	R$ 23,0761

98679	PISO CIMENTADO, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ACABAMENTO LISO, ESPESSURA 2,0 CM, PREPARO MECÂNICO DA ARGAMASSA. AF_09/2020	SINAPI	M2	0,46270000	R$ 38,5000	R$ 17,8140
90822	PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	SINAPI	UN	0,03340000	R$ 414,3300	R$ 13,8386
101876	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM PVC, DE EMBUTIR, SEM BARRAMENTO, PARA 6 DISJUNTORES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	SINAPI	UN	0,01670000	R$ 136,6500	R$ 2,2821
90456	QUEBRA EM ALVENARIA PARA INSTALAÇÃO DE CAIXA DE TOMADA (4X4 OU 4X2). AF_09/2023	SINAPI	UN	0,03340000	R$ 5,8100	R$ 0,1941
90457	QUEBRA EM ALVENARIA PARA INSTALAÇÃO DE QUADRO DISTRIBUIÇÃO PEQUENO (19X25 CM). AF_09/2023	SINAPI	UN	0,01670000	R$ 13,2700	R$ 0,2216
89709	RALO SIFONADO, PVC, DN 100 X 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO	SINAPI	UN	0,06680000	R$ 19,9000	R$ 1,3293
90447	RASGO LINEAR MANUAL EM ALVENARIA, PARA ELETRODUTOS, DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_09/2023	SINAPI	M	0,17540000	R$ 8,7800	R$ 1,5400
90443	RASGO LINEAR MANUAL EM ALVENARIA, PARA RAMAIS/ DISTRIBUIÇÃO DE INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS, DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_09/2023	SINAPI	M	0,06930000	R$ 8,4400	R$ 0,5849
93382	REATERRO MANUAL DE VALAS, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF_08/2023	SINAPI	M3	0,00700000	R$ 27,4100	R$ 0,1919
89351	REGISTRO DE PRESSÃO BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	SINAPI	UN	0,06680000	R$ 37,2200	R$ 2,4863
89784	TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	SINAPI	UN	0,01670000	R$ 24,7000	R$ 0,4125
94210	TELHAMENTO COM TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO E = 6 MM, COM RECOBRIMENTO LATERAL DE 1 1/4 DE ONDA PARA TELHADO COM INCLINAÇÃO MÍNIMA DE 10°, ATÉ 2 ÁGUAS. AF_07/2019	SINAPI	M2	1,34850000	R$ 57,9400	R$ 78,1321
92000	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	UN	0,03340000	R$ 31,5400	R$ 1,0534
92543	TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL	SINAPI	M2	1,34850000	R$ 25,3600	R$ 34,1980
89714	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO	SINAPI	M	0,04510000	R$ 36,5200	R$ 1,6471
89711	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO	SINAPI	M	0,15650000	R$ 21,2600	R$ 3,3272
89712	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO	SINAPI	M	0,21450000	R$ 26,2100	R$ 5,6220
86888	VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	SINAPI	UN	0,05010000	R$ 506,3300	R$ 25,3671
					TOTAL Serviço:	**R$ 892,9069**
					VALOR:	**1.069,41**

CP-93583-87013447 EXECUÇÃO DE CENTRAL DE FORMAS, PRODUÇÃO DE ARGAMASSA OU CONCRETO EM CANTEIRO DE OBRA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO E EQUIPAMENTOS. AF_04/2016 (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00010886	EXTINTOR DE INCENDIO PORTATIL COM CARGA DE AGUA PRESSURIZADA DE 10 L, CLASSE A	SINAPI	UN	0,10000000	R$ 245,0000	R$ 24,5000
00010891	EXTINTOR DE INCENDIO PORTATIL COM CARGA DE PO QUIMICO SECO (PQS) DE 4 KG, CLASSE BC	SINAPI	UN	0,10000000	R$ 236,9200	R$ 23,6920
					TOTAL Material:	**R$ 48,1920**

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91924	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	M	1,08000000	R$ 3,1800	R$ 3,4344
91926	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	M	2,09000000	R$ 4,6000	R$ 9,6140
97886	CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,3X0,3X0,3 M	SINAPI	UN	0,10000000	R$ 165,9600	R$ 16,5960
95805	CONDULETE DE PVC, TIPO B, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 25 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2022	SINAPI	UN	0,39000000	R$ 27,7900	R$ 10,8381
101891	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO NEMA, CORRENTE NOMINAL DE 35 ATÉ 50A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	SINAPI	UN	0,29000000	R$ 31,0100	R$ 8,9929
91862	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	M	0,43000000	R$ 10,2500	R$ 4,4075

91870	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	M	0,46000000	R$ 13,4800	R$ 6,2008
93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA. AF_09/2024	SINAPI	M3	0,01000000	R$ 95,2500	R$ 0,9525
91170	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC ÁGUA, PVC ESGOTO, PVC ÁGUA PLUVIAL, CPVC, PPR, COBRE OU AÇO, DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM, COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO U PERFIL 1 1/4",	SINAPI	M	0,43000000	R$ 11,6500	R$ 5,0095
91173	FIXAÇÃO DE TUBOS VERTICAIS DE PVC ÁGUA, PVC ESGOTO, PVC ÁGUA PLUVIAL, CPVC, PPR, COBRE OU AÇO, DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM, COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO U PERFIL 1 1/4",	SINAPI	M	0,46000000	R$ 4,3400	R$ 1,9964
96985	HASTE DE ATERRAMENTO, DIÂMETRO 5/8", COM 3 METROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023	SINAPI	UN	0,10000000	R$ 110,1600	R$ 11,0160
92023	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	UN	0,10000000	R$ 51,2800	R$ 5,1280
95241	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_01/2024	SINAPI	M2	1,93000000	R$ 38,2500	R$ 73,8225
98445	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6 M².	SINAPI	M2	0,15000000	R$ 114,7700	R$ 17,2155
98446	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6 M², COM	SINAPI	M2	0,11000000	R$ 147,9900	R$ 16,2789
98446	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6 M², COM	SINAPI	M2	1,00000000	R$ 147,9900	R$ 147,9900
98441	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, SEM VÃO. AF_03/2024	SINAPI	M2	0,10000000	R$ 96,5900	R$ 9,6590
104641	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA ECONÔMICA, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	SINAPI	M2	0,48000000	R$ 10,6800	R$ 5,1264
101876	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM PVC, DE EMBUTIR, SEM BARRAMENTO, PARA 6 DISJUNTORES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	SINAPI	UN	0,10000000	R$ 136,6500	R$ 13,6650
94210	TELHAMENTO COM TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO E = 6 MM, COM RECOBRIMENTO LATERAL DE 1 1/4 DE ONDA PARA TELHADO COM INCLINAÇÃO MÁXIMA DE 10°, COM ATÉ 2 ÁGUAS	SINAPI	M2	1,93000000	R$ 57,9400	R$ 111,8242
92008	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	UN	0,29000000	R$ 48,5100	R$ 14,0679
92543	TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL	SINAPI	M2	1,93000000	R$ 25,3600	R$ 48,9448
					TOTAL Serviço:	**R$ 542,7803**
					VALOR:	**590,97**

CP-93582-40397423 EXECUÇÃO DE CENTRAL DE ARMADURA EM CANTEIRO DE OBRA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO E EQUIPAMENTOS. AF_04/2016 (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00010886	EXTINTOR DE INCENDIO PORTATIL COM CARGA DE AGUA PRESSURIZADA DE 10 L, CLASSE A	SINAPI	UN	0,01660000	R$ 245,0000	R$ 4,0670
00010891	EXTINTOR DE INCENDIO PORTATIL COM CARGA DE PO QUIMICO SECO (PQS) DE 4 KG, CLASSE BC	SINAPI	UN	0,01660000	R$ 236,9200	R$ 3,9329
					TOTAL Material:	**R$ 7,9999**

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91924	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	M	0,93340000	R$ 3,1800	R$ 2,9682
91926	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	M	0,94720000	R$ 4,6000	R$ 4,3571
97886	CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,3X0,3X0,3 M	SINAPI	UN	0,03310000	R$ 165,9600	R$ 5,4933
95805	CONDULETE DE PVC, TIPO B, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 25 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2022	SINAPI	UN	0,06620000	R$ 27,7900	R$ 1,8397
91862	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	M	0,33970000	R$ 10,2500	R$ 3,4819
91870	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	M	0,22190000	R$ 13,4800	R$ 2,9912
93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA. AF_09/2024	SINAPI	M3	0,00130000	R$ 95,2500	R$ 0,1238

91170	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC ÁGUA, PVC ESGOTO, PVC ÁGUA PLUVIAL, CPVC, PPR, COBRE OU AÇO, DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM, COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO U PERFIL 1 1/4",	SINAPI	M	0,22190000	R$ 11,6500	R$ 2,5851
96985	HASTE DE ATERRAMENTO, DIÂMETRO 5/8", COM 3 METROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 08/2023	SINAPI	UN	0,03310000	R$ 110,1600	R$ 3,6463
91959	INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023	SINAPI	UN	0,01660000	R$ 45,7500	R$ 0,7595
95241	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERS, ESPESSURA DE 5 CM. AF 01/2024	SINAPI	M2	1,24670000	R$ 38,2500	R$ 47,6863
98445	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6 M²	SINAPI	M2	0,15320000	R$ 114,7700	R$ 17,5828
98446	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6 M², COM	SINAPI	M2	0,11950000	R$ 147,9900	R$ 17,6848
98441	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, SEM VÃO. AF 03/2024	SINAPI	M2	0,09810000	R$ 96,5900	R$ 9,4755
94210	TELHAMENTO COM TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO E = 6 MM, COM RECOBRIMENTO LATERAL DE 1 1/4 DE ONDA PARA TELHADO COM	SINAPI	M2	1,24670000	R$ 57,9400	R$ 72,2338
92000	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023	SINAPI	UN	0,03310000	R$ 31,5400	R$ 1,0440
92001	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023	SINAPI	UN	0,03310000	R$ 33,4800	R$ 1,1082
92543	TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU	SINAPI	M2	1,24670000	R$ 25,3600	R$ 31,6163
					TOTAL Serviço:	**R$ 226,6778**
					VALOR:	**234,68**

CP-93243-82857334 EXECUÇÃO DE RESERVATÓRIO ELEVADO DE ÁGUA (2000 LITROS) EM CANTEIRO DE OBRA, APOIADO EM ESTRUTURA DE MADEIRA. AF 02/2016 (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00034640	CAIXA D'AGUA / RESERVATORIO EM POLIETILENO, 2000 LITROS, COM TAMPA	SINAPI	UN	1,00000000	R$ 1.099,4100	R$ 1.099,4100
					TOTAL Material:	**R$ 1.099,4100**

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
94703	ADAPTADOR COM FLANGE E ANEL DE VEDAÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM X 3/4", INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E	SINAPI	UN	1,00000000	R$ 20,0100	R$ 20,0100
98462	ESTRUTURA DE MADEIRA PROVISÓRIA PARA SUPORTE DE CAIXA DÁGUA ELEVADA DE 3000 LITROS. AF 03/2024	SINAPI	UN	1,00000000	R$ 11.432,4600	R$ 11.432,4600
89408	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2022	SINAPI	UN	3,00000000	R$ 9,1100	R$ 27,3300
94688	TÊ, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 04/2024	SINAPI	UN	2,00000000	R$ 6,8800	R$ 13,7600
94796	TORNEIRA DE BOIA PARA CAIXA D'ÁGUA, ROSCÁVEL, 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 08/2021	SINAPI	UN	1,00000000	R$ 35,9300	R$ 35,9300
94648	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 25MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 04/2024	SINAPI	M	20,00000000	R$ 6,8300	R$ 136,6000
					TOTAL Serviço:	**R$ 11.666,0900**
					VALOR:	**12.765,50**

COM-24084214 ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA DO CANAL MARIANA (Und)

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
93566	AUXILIAR DE ESCRITORIO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	MES	8,00000000	R$ 3.588,5100	R$ 28.708,0800
93572	ENCARREGADO GERAL DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	MES	12,00000000	R$ 7.847,4100	R$ 94.168,9200
93565	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	MES	10,00000000	R$ 22.627,6800	############
93567	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	MES	3,00000000	R$ 23.731,2400	R$ 71.193,7200
100534	TECNICO DE EDIFICACOES COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	MES	10,00000000	R$ 4.610,5100	R$ 46.105,1000
100321	TÉCNICO EM SEGURANÇA DO TRABALHO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	MES	8,00000000	R$ 5.458,4900	R$ 43.667,9200

CP-94296-25656932	TOPOGRAFO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Composições	MES	12,00000000	R$ 6.651,8200	R$ 79.821,8400
101460	VIGIA DIURNO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	MES	24,00000000	R$ 4.346,1400	############
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	**############**
					VALOR:	**694.249,74**

COM-74611225 INSTALAÇÃO E REMOÇÃO DE TELA-TAPUME DE POLIPROPILENO H= 1,20 M, INCL. BASE - BASEADO EM SUDECAP (01.04.09) (m)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001523	CONCRETO USINADO CONVENCIONAL (NAO BOMBEAVEL) CLASSE DE RESISTENCIA C15, COM BRITA 1 E 2, SLUMP = 80 MM +/- 10 MM (NBR 8953)	SINAPI	M3	0,00400000	R$ 441,4300	R$ 1,7657
00006212	TABUA *2,5 X 30 CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	1,12500000	R$ 17,6700	R$ 19,8788
00037524	TELA PLASTICA LARANJA, TIPO TAPUME PARA SINALIZACAO, MALHA RETANGULAR, ROLO 1.20 X 50 M (L X C)	SINAPI	M	2,96000000	R$ 2,8000	R$ 8,2880
					TOTAL Material:	**R$ 29,9325**

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08000000	R$ 24,0800	R$ 1,9264
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	**R$ 1,9264**
					VALOR:	**31,86**

5213842 Fita zebrada para dispositivos de canalização de trânsito - fornecimento, implantação e retirada (m)

MÃO DE OBRA		UNID	CONSUMO	SALARIO HORA	CUSTO HORÁRIO
P9824	Servente	h	1,00000	22,2321	22,2321
				TOTAL MÃO DE OBRA:	**22,2321**
				Custo Horário da Execução:	R$ 22,2321
				Produção da Equipe:	500,00000
				Custo Unitário da Execução:	R$ 0,0445

MATERIAIS		UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
M0054	Fita zebrada de cor laranja e branca - L = 7 a 8 cm	m	1,10000	R$ 0,0728	R$ 0,0801
				TOTAL MATERIAIS:	**R$ 0,0801**
				Custo Direto Total:	R$ 0,1246
				VALOR:	**0,12**

5213835 Cone plástico para canalização de trânsito - utilização de 150 ciclos - fornecimento, 01 implantação e 01 retirada diária (un.dia)

MATERIAIS		UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
M0047	Cone de sinalização em polietileno - H = 75 cm e base quadrada de 40 x 40 cm	un	0,00667	R$ 95,6633	R$ 0,6381
				TOTAL MATERIAIS:	**R$ 0,6381**

TRANSPORTE - TEMPO FIXO		UNIDADE	CODIGO	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
M0047	Cone de sinalização em polietileno - H = 75 cm e base quadrada de 40 x 40 cm (Caminhão carroceria com capacidade	t	5914655	0,00400	R$ 32,6200	R$ 0,1305
					TRANSPORTE - TEMPO FIXO:	R$ 0,1305

MOMENTO DE TRANSPORTE		UND	QUANTIDADE	LN		RP		P		CUSTO UNITÁRIO
				DMT	R$	DMT	R$	DMT	R$	
M0047	Cone de sinalização em polietileno - H = 75 cm e base quadrada de 40 x 40 cm (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t, 188 kW)	tkm	0,00400	0,00	######	0,00	######	0,00	######	R$ 0,0000
									MOMENTO DE TRANSPORTE:	R$ 0,0000
									Custo Direto Total:	R$ 0,7686
									VALOR:	**0,77**

98525 LIMPEZA MECANIZADA DE CAMADA VEGETAL, VEGETAÇÃO E PEQUENAS ÁRVORES (DIÂMETRO DE TRONCO MENOR QUE 0,20 M), COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF_03/2024 (M2)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
89031	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 100 HP, PESO OPERACIONAL 9,4 T, COM LÂMINA 2,19 M3 - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,00290000	R$ 74,02	R$ 0,21
89032	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 100 HP, PESO OPERACIONAL 9,4 T, COM LÂMINA 2,19 M3 - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,00170000	R$ 192,41	R$ 0,32
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	**R$ 0,53**

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88441	JARDINEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00460000	R$ 25,11	R$ 0,11

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	ORÇAMENTO DE REQUALIFICAÇÃO DO CANAL MARIANA - NÃO DESONERADO - 09 2025 - R03
DESCRIÇÃO:	ORÇAMENTO DE REQUALIFICAÇÃO DO CANAL MARIANA - NÃO DESONERADO - 09 2025 - R03
LOCAL:	MURIBECA
CLIENTE:	SECRETARIA DE OBRAS

DATA : BDI : 23,12%

FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
COMPESA/PE	2024.2 SEM DESONERAÇÃO	-	-	09/2024
SICRO NOVO/PE	2025/04	-	-	07/2025
SINAPI/PE	2025/08 SEM DESONERAÇÃO	113,84%	70,11%	09/2025
Composições Próprias	PROPRIA	0,00%	0,00%	

TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	**R$ 0,11**
VALOR:	**0,64**

5501906 Escavação, carga e transporte de material de 1ª categoria - DMT de 1.000 a 1.200 m - caminho de serviço em revestimento primário - com carregadeira e caminhão basculante de 14 m³ (m³)

EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD	IMPR	PROD	IMPR	
E9667	Caminhão basculante com capacidade de 14 m³ - 210 kW	5,00000	0,8100	0,1900	R$ 310,9600	R$ 95,1878	R$ 1.349,8165
E9511	Carregadeira de pneus com capacidade de 3,40 m³ - 195 kW	1,00000	1,0000	0,0000	R$ 459,6508	R$ 224,8543	R$ 459,6508
E9541	Trator sobre esteiras com lâmina - 259 kW	1,00000	1,0000	0,0000	R$ 768,2614	R$ 304,9457	R$ 768,2614
						TOTAL EQUIPAMENTOS:	**R$ 2.577,7287**

MÃO DE OBRA		UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
P9824	Servente	h	1,00000	22,2321	22,2321
				TOTAL MÃO DE OBRA:	**22,2321**
				Custo Horário da Execução:	R$ 2.599,9608
				Produção da Equipe:	243,82000
				Custo Unitário da Execução:	R$ 10,6634
				Custo do FIC (0,01633):	R$ 0,1741
				Custo Direto Total:	R$ 10,8375
				VALOR:	**10,84**

105752 CONSTRUÇAO DE BASE E SUB-BASE PARA PAVIMENTAÇAO DE MACADAME SECO, COM ESPESSURA DE 20 CM - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF 09/2024 (M3)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
5632	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP, CHI DIURNO. AF 06/2014	SINAPI	CHI	0,05026200	R$ 89,02	R$ 4,47
5631	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP, CHP DIURNO. AF 06/2014	SINAPI	CHP	0,02077410	R$ 209,12	R$ 4,34
5934	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M, CHI DIURNO. AF 06/2014	SINAPI	CHI	0,06300510	R$ 94,03	R$ 5,92
5932	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M, CHP DIURNO. AF 06/2014	SINAPI	CHP	0,00803100	R$ 247,46	R$ 1,98
5685	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO DE UM CILINDRO AÇO LISO, POTÊNCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL MÁXIMO 8,1 T, IMPACTO DINÂMICO 16,15 / 9,5 T,	SINAPI	CHI	0,06416480	R$ 66,47	R$ 4,26
5684	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO DE UM CILINDRO AÇO LISO, POTÊNCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL MÁXIMO 8,1 T, IMPACTO DINÂMICO 16,15 / 9,5 T,	SINAPI	CHP	0,00687130	R$ 159,96	R$ 1,09
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	**R$ 22,06**

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004730	PEDRA DE MAO OU PEDRA RACHAO PARA ARRIMO/FUNDACAO (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE)	SINAPI	M3	1,10000000	R$ 101,84	R$ 112,02
00004741	PO DE PEDRA (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE)	SINAPI	M3	0,30000000	R$ 102,34	R$ 30,70
					TOTAL Material:	**R$ 142,72**

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07103610	R$ 24,08	R$ 1,71
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	**R$ 1,71**
					VALOR:	**166,49**

100983 CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE ENTULHO EM CAMINHAO BASCULANTE 14 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRAULICA (CAÇAMBA DE 0,80 M³ / 111 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF 07/2020 (M3)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
89877	CAMINHÃO BASCULANTE 14 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRAÇÃO COMBINADO DE 36000 KG, POTÊNCIA 286 CV, INCLUSIVE	SINAPI	CHI	0,01100000	R$ 87,90	R$ 0,96
89876	CAMINHÃO BASCULANTE 14 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRAÇÃO COMBINADO DE 36000 KG, POTÊNCIA 286 CV, INCLUSIVE	SINAPI	CHP	0,01690000	R$ 319,82	R$ 5,40
5632	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP, CHI DIURNO. AF 06/2014	SINAPI	CHI	0,00850000	R$ 89,02	R$ 0,75

5631	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP, CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,00830000	R$ 209,12	R$ 1,73
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	**R$ 8,84**
					VALOR:	**8,84**

95876 TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020 (M3XKM)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
89877	CAMINHÃO BASCULANTE 14 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRAÇÃO COMBINADO DE 36000 KG, POTÊNCIA 286 CV, INCLUSIVE	SINAPI	CHI	0,00250000	R$ 87,90	R$ 0,21
89876	CAMINHÃO BASCULANTE 14 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRAÇÃO COMBINADO DE 36000 KG, POTÊNCIA 286 CV, INCLUSIVE	SINAPI	CHP	0,00590000	R$ 319,82	R$ 1,88
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	**R$ 2,09**
					VALOR:	**2,09**

97650 REMOÇÃO DE TRAMA DE MADEIRA PARA COBERTURA, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023 (M2)

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,24870000	R$ 24,08	R$ 5,98
88323	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08790000	R$ 29,13	R$ 2,56
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	**R$ 8,54**
					VALOR:	**8,54**

COM-46239151 DEMOLIÇÃO MECANICA DE ESTRUTURAS EM CONCRETO/ALVENARIA E TRATAMENTO DE RESIDUOS DE ENTULHO COM ESPALHAMENTO EM VIAS VICINAIS, INCLUSIVE CARGA (m³)

Equipamento		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
E9611	Conjunto de britagem com capacidade de 80 m³/h - 313 kW (CHP)	SICRO NOVO	CHP	0,01506024	R$ 1.044,7335	R$ 15,7339
E9765	Grupo gerador - 569 kVA (CHP)	SICRO NOVO	CHP	0,01506024	R$ 507,9597	R$ 7,6500
					TOTAL Equipamento:	**R$ 23,3839**

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,50000000	R$ 24,0800	R$ 36,1200
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	**R$ 36,1200**

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
100983	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 14 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 0,80 M³ / 111 HP, DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	SINAPI	M3	2,00000000	R$ 8,8400	R$ 17,6800
1619006	Demolição mecânica de concreto simples com escavadeira hidráulica	SICRO NOVO	m³	1,00000000	R$ 44,4400	R$ 44,4400
0903807	Instalação da central de britagem com capacidade de 80 m³/h	SICRO NOVO	un	0,00010000	############	R$ 10,8469
95876	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	SINAPI	M3XKM	5,60000000	R$ 2,0900	R$ 11,7040
					TOTAL Serviço:	**R$ 84,6709**
					VALOR:	**144,17**

90095 ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. MAIOR QUE 3,0 M ATÉ 4,5 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), ESCAVADEIRA (1,2 M3), LARG. DE 1,5 M A 2,5 M, EM SOLO DE 1A CATEGORIA, LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_09/2024 (M3)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88908	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 1,20 M3, PESO OPERACIONAL 21 T, POTÊNCIA BRUTA 155 HP, CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,01155270	R$ 96,99	R$ 1,12
88907	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 1,20 M3, PESO OPERACIONAL 21 T, POTÊNCIA BRUTA 155 HP, CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,01466620	R$ 248,78	R$ 3,64
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	**R$ 4,76**

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,02621890	R$ 24,08	R$ 0,63
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	**R$ 0,63**
					VALOR:	**5,39**

COM-13375649 LIMPEZA MECANIZADA DO LEITO DO RIO DE VEGETAÇÃO E ENTULHOS OU LIXO COM ESCAVADEIRA HIDRAULICA ANFIBIA DE PA PERFURADA (CAÇAMBA:0,50M3/150 HP) SOBRE ESTEIRA ANFÍBIA. (M³)

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	ORÇAMENTO DE REQUALIFICAÇÃO DO CANAL MARIANA - NÃO DESONERADO - 09 2025 - R03
DESCRIÇÃO:	ORÇAMENTO DE REQUALIFICAÇÃO DO CANAL MARIANA - NÃO DESONERADO - 09 2025 - R03
LOCAL:	MURIBECA
CLIENTE:	SECRETARIA DE OBRAS

DATA : BDI : 23,12%

FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
COMPESA/PE	2024.2 SEM DESONERAÇÃO	-	-	09/2024
SICRO NOVO/PE	2025/04	-	-	07/2025
SINAPI/PE	2025/08 SEM DESONERAÇÃO	113,84%	70,11%	09/2025
Composições Próprias	PROPRIA	0,00%	0,00%	

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
COMP-99472047	ESCAVADEIRAHIDRAULICAANFIBIA,PESOOPER.APROX.20 T,MOTOREMTORNO DE 150 HP, CACAMBA CAP.APROX. 0,50 M3, ALC. MAX. APROX. 15M, PRODUTIVA	Composições	CHP	0,02333000	R$ 972,2075	R$ 22,6816
COM-23171726	ESCAVADEIRAHIDRAULICAANFIBIA,PESOOPER.APROX.20 T,MOTOREMTORNO DE 150 HP, CACAMBA CAP.APROX. 0,50 M3, ALC. MAX. APROX. 15M	Composições	CHI	0,10000000	R$ 849,1400	R$ 84,9140
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	R$ 107,5956

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,33330000	R$ 24,0800	R$ 8,0259
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R$ 8,0259
					VALOR:	115,62

94310 ATERRO MECANIZADO DE VALA COM ESCAVADEIRA HIDRAULICA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA: 0,8 M³/POTENCIA: 111 HP), LARGURA ATE 2,5 M, PROFUNDIDADE DE 3,0 A 6,0 M, COM SOLO ARGILO-ARENOSO. AF_08/2023 (M3)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
5903	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHI	SINAPI	CHI	0,00060000	R$ 76,15	R$ 0,04
5901	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHP	SINAPI	CHP	0,00540000	R$ 311,05	R$ 1,67
91533	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,12430000	R$ 34,50	R$ 4,28
5632	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP, CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,02890000	R$ 89,02	R$ 2,57
5631	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP, CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,02000000	R$ 209,12	R$ 4,18
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	R$ 12,74

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00006079	ARGILA, ARGILA VERMELHA OU ARGILA ARENOSA (RETIRADA NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	1,38890000	R$ 38,76	R$ 53,83
					TOTAL Material:	R$ 53,83

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,02730000	R$ 24,08	R$ 0,65
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R$ 0,65
					VALOR:	67,22

100979 CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 14 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 1,20 M³ / 155 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020 (M3)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
89877	CAMINHÃO BASCULANTE 14 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRAÇÃO COMBINADO DE 36000 KG, POTÊNCIA 286 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA, CHI DIURNO	SINAPI	CHI	0,00930000	R$ 87,90	R$ 0,81
89876	CAMINHÃO BASCULANTE 14 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRAÇÃO COMBINADO DE 36000 KG, POTÊNCIA 286 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA, CHP DIURNO	SINAPI	CHP	0,01270000	R$ 319,82	R$ 4,06
88908	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 1,20 M3, PESO OPERACIONAL 21 T, POTÊNCIA BRUTA 155 HP, CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,00670000	R$ 96,99	R$ 0,64
88907	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 1,20 M3, PESO OPERACIONAL 21 T, POTÊNCIA BRUTA 155 HP, CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,00420000	R$ 248,78	R$ 1,04
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	R$ 6,55
					VALOR:	6,55

95241 LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_01/2024 (M2)

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,25415000	R$ 29,85	R$ 7,58
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,09190000	R$ 24,08	R$ 2,21
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R$ 9,79

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	ORÇAMENTO DE REQUALIFICAÇÃO DO CANAL MARIANA - NÃO DESONERADO - 09 2025 - R03
DESCRIÇÃO:	ORÇAMENTO DE REQUALIFICAÇÃO DO CANAL MARIANA - NÃO DESONERADO - 09 2025 - R03
LOCAL:	MURIBECA
CLIENTE:	SECRETARIA DE OBRAS

DATA : BDI : 23,12%

FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
COMPESA/PE	2024.2 SEM DESONERAÇÃO	-	-	09/2024
SICRO NOVO/PE	2025/04	-	-	07/2025
SINAPI/PE	2025/08 SEM DESONERAÇÃO	113,84%	70,11%	09/2025
Composições Próprias	PROPRIA	0,00%	0,00%	

94968	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L - AF_05/2021	SINAPI	M3	0,06900000	R$ 412,56	R$ 28,46
					TOTAL Serviço:	**R$ 28,46**
					VALOR:	**38,25**

1116266 Concreto para bombeamento fck = 40 MPa - confecção em central dosadora de 40 m³/h - areia e brita comerciais (m³)

EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD	IMPR	PROD	IMPR	
E9584	Carregadeira de pneus com capacidade de 1,72 m³ - 113 kW	1,00000	0,4000	0,6000	R$ 206,4076	R$ 103,0803	R$ 144,4112
E9590	Central de concreto com capacidade de 40 m³/h - dosadora fixa	1,00000	1,0000	0,0000	R$ 94,4084	R$ 72,2489	R$ 94,4084
E9754	Grupo gerador - 68 kVA	1,00000	1,0000	0,0000	R$ 67,1592	R$ 7,9613	R$ 67,1592
						TOTAL EQUIPAMENTOS:	**R$ 305,9788**

MÃO DE OBRA		UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
P9824	Servente	h	1,00000	22,2321	22,2321
				TOTAL MÃO DE OBRA:	**22,2321**
				Custo Horário da Execução:	R$ 328,2109
				Produção da Equipe:	33,20000
				Custo Unitário da Execução:	R$ 9,8859

MATERIAIS		UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
M0030	Aditivo plastificante e retardador de pega para concreto e argamassa	kg	1,90353	R$ 6,7405	R$ 12,8307
M0082	Areia média lavada	m³	0,51948	R$ 127,0611	R$ 66,0057
M0191	Brita 1	m³	0,68813	R$ 127,1553	R$ 87,4994
M1954	Cimento Portland CP II - 32 - a granel	kg	475,88226	R$ 0,6300	R$ 299,8058
				TOTAL MATERIAIS:	**R$ 466,1416**

TRANSPORTE - TEMPO FIXO		UNIDADE	CODIGO	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
M0030	Aditivo plastificante e retardador de pega para concreto e argamassa (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188	t	5914655	0,00190	R$ 32,6200	R$ 0,0620
M0082	Areia média lavada (Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 210 kW)	t	5914647	0,77922	R$ 1,7300	R$ 1,3481
M0191	Brita 1 (Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 210 kW)	t	5914647	1,03220	R$ 1,7300	R$ 1,7857
M1954	Cimento Portland CP II - 32 - a granel (Caminhão silo com capacidade de 30 m³ - 368 kW)	t	5914363	0,47588	R$ 17,1400	R$ 8,1566
					TRANSPORTE - TEMPO FIXO:	R$ 11,3524

MOMENTO DE TRANSPORTE		UND	QUANTIDADE	LN		RP		P		CUSTO UNITÁRIO
				DMT	R$	DMT	R$	DMT	R$	
M0030	Aditivo plastificante e retardador de pega para concreto e argamassa (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	tkm	0,00190	0,00	######	0,00	######	0,00	######	R$ 0,0000
M0082	Areia média lavada (Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 210 kW)	tkm	0,77922	0,00	######	0,00	######	0,00	######	R$ 0,0000
M0191	Brita 1 (Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 210 kW)	tkm	1,03220	0,00	######	0,00	######	0,00	######	R$ 0,0000
M1954	Cimento Portland CP II - 32 - a granel (Caminhão silo com capacidade de 30 m³ - 368 kW)	tkm	0,47588	0,00	######	0,00	######	0,00	######	R$ 0,0000
									MOMENTO DE TRANSPORTE:	R$ 0,0000
									Custo Direto Total:	R$ 487,3799
									VALOR:	**487,38**

CP-74157/004-57434136 LANCAMENTO/APLICACAO MANUAL DE CONCRETO EM FUNDACOES COM ADENSAMENTO COM VIBRADOR POR IMERSÃO (M3)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
90586	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO - AF_06/2015	SINAPI	CHP	0,30000000	R$ 1,4400	R$ 0,4320
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	**R$ 0,4320**

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,65000000	R$ 29,8500	R$ 49,2525
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	4,50000000	R$ 24,0800	R$ 108,3600
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	**R$ 157,6125**
					VALOR:	**158,04**

CP-0407819-63902845 Armação em aço CA-50 - preparo e colocação (exclusive fornecimento do Aço) (kg)

MÃO DE OBRA	UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO

P9801	Ajudante	h	0,09000000	22,60	2,03
P9805	Armador	h	0,09000000	30,74	2,77
				TOTAL MÃO DE OBRA:	**4,80**
				Custo Horário da Execução:	R$ 4,8011
				Produção da Equipe:	1,0000
				Custo Unitário da Execução:	R$ 4,8011

MATERIAIS		UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
M0075	Arame liso recozido em aço-carbono - D = 1,24 mm (18 BWG)	kg	0,01500000	R$ 13,0612	R$ 0,1959
				TOTAL MATERIAIS:	**R$ 0,1959**

TRANSPORTE - TEMPO FIXO		UNIDADE	CODIGO	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
M0004	Aço CA 50 (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	t	5914655	0,00110000	R$ 32,6200	R$ 0,0359
M0075	Arame liso recozido em aço-carbono - D = 1,24 mm (18 BWG) (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	t	5914655	0,00002000	R$ 32,6200	R$ 0,0007
					TRANSPORTE - TEMPO FIXO:	R$ 0,0366

MOMENTO DE TRANSPORTE		UND	QUANTIDADE	LN		RP		P		CUSTO UNITÁRIO
				DMT	R$	DMT	R$	DMT	R$	
M0004	Aço CA 50 (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	tkm	0,00110000	0,00	######	0,00	######	0,00	######	R$ 0,0000
M0075	Arame liso recozido em aço-carbono - D = 1,24 mm (18 BWG) (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	tkm	0,00002000	0,00	######	0,00	######	0,00	######	R$ 0,0000
									MOMENTO DE TRANSPORTE:	R$ 0,0000
									Custo Direto Total:	R$ 5,0336
									VALOR:	**5,03**

M0004 Aço CA 50 (kg)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
M0004	Aço CA 50	SICRO NOVO	kg	1,00000	R$ 6,9600	R$ 6,9600
					TOTAL Material:	**R$ 6,9600**
					VALOR:	**6,96**

3103302 Fôrmas de tábuas de pinho para dispositivos de drenagem - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada (m²)

EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD	IMPR	PROD	IMPR	
E9066	Grupo gerador - 14 kVA	0,09372	1,0000	0,0000	R$ 18,4895	R$ 4,7688	R$ 1,7328
E9535	Serra circular com bancada - D = 30 cm - 4 kW	0,09372	1,0000	0,0000	R$ 28,2853	R$ 27,9255	R$ 2,6509
						TOTAL EQUIPAMENTOS:	**R$ 4,3837**

MÃO DE OBRA		UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
P9801	Ajudante	h	0,90000	22,6006	20,3405
P9808	Carpinteiro	h	0,90000	27,9494	25,1545
				TOTAL MÃO DE OBRA:	**45,4950**
				Custo Horário da Execução:	R$ 49,8787
				Produção da Equipe:	1,00000
				Custo Unitário da Execução:	R$ 49,8787

MATERIAIS		UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
M0560	Desmoldante para fôrmas de madeira	l	0,01852	R$ 13,3363	R$ 0,2470
M1205	Prego de ferro	kg	0,02365	R$ 14,5776	R$ 0,3448
M0290	Tábua - E = 2,5 cm e L = 10 cm	m	1,21489	R$ 5,7755	R$ 7,0166
M1429	Tábua de pinho de terceira - E = 2,5 cm	m²	0,40430	R$ 65,5572	R$ 26,5048
				TOTAL MATERIAIS:	**R$ 34,1132**

TRANSPORTE - TEMPO FIXO		UNIDADE	CODIGO	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
M0560	Desmoldante para fôrmas de madeira (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	t	5914655	0,00002	R$ 32,6200	R$ 0,0007
M1205	Prego de ferro (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	t	5914655	0,00002	R$ 32,6200	R$ 0,0007
M0290	Tábua - E = 2,5 cm e L = 10 cm (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	t	5914655	0,00304	R$ 32,6200	R$ 0,0992
M1429	Tábua de pinho de terceira - E = 2,5 cm (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	t	5914655	0,01011	R$ 32,6200	R$ 0,3298
					TRANSPORTE - TEMPO FIXO:	R$ 0,4304

MOMENTO DE TRANSPORTE		UND	QUANTIDADE	LN		RP		P		CUSTO UNITÁRIO
				DMT	R$	DMT	R$	DMT	R$	

M0560	Desmoldante para fôrmas de madeira (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	tkm	0,00002	0,00	######	0,00	######	0,00	######	R$ 0,0000
M1205	Prego de ferro (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	tkm	0,00002	0,00	######	0,00	######	0,00	######	R$ 0,0000
M0290	Tábua - E = 2,5 cm e L = 10 cm (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	tkm	0,00304	0,00	######	0,00	######	0,00	######	R$ 0,0000
M1429	Tábua de pinho de terceira - E = 2,5 cm (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	tkm	0,01011	0,00	######	0,00	######	0,00	######	R$ 0,0000
									MOMENTO DE TRANSPORTE:	R$ 0,0000
									Custo Direto Total:	R$ 84,4223
									VALOR:	**84,42**

COM-04644231 ASSENTAMENTO DE BAGUETE PLASTICO (TIPO TARUCEL) 20 MM EM PAVIMENTO DE CONCRETO - BASEADO EM SUDECAP (20.27.01) (m)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004222	GASOLINA COMUM	SINAPI	L	0,02600000	R$ 6,3500	R$ 0,1651
00044073	TARUGO DELIMITADOR DE PROFUNDIDADE EM ESPUMA DE POLIETILENO DE BAIXA DENSIDADE 10 MM, CINZA	SINAPI	M	0,19000000	R$ 1,2200	R$ 0,2318
					TOTAL Material:	**R$ 0,3969**

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,33000000	R$ 29,8500	R$ 9,8505
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	**R$ 9,8505**
					VALOR:	**10,25**

COMP-41387230 TRATAMENTO DE JUNTA DE DILATAÇÃO TIPO O-12 COM SELANTE DE POLIURETANO, FUGENBAND, VEDACIT OU SIMILAR (M)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00044074	PRIMER DE POLIURETANO	SINAPI	L	0,00600000	R$ 603,6500	R$ 3,6219
00000142	SELANTE ELASTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO (PU) PARA JUNTAS DIVERSAS	SINAPI	310ML	0,80000000	R$ 37,2100	R$ 29,7680
00044073	TARUGO DELIMITADOR DE PROFUNDIDADE EM ESPUMA DE POLIETILENO DE BAIXA DENSIDADE 10 MM, CINZA	SINAPI	M	1,00000000	R$ 1,2200	R$ 1,2200
					TOTAL Material:	**R$ 34,6099**

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,85000000	R$ 29,8500	R$ 55,2225
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,37400000	R$ 24,0800	R$ 9,0059
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	**R$ 64,2284**

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
CP-S07864-64949398	Junta de dilatação elastica (PVC), tipo O-12, Fugenband, Vedacit ou similar	Composições	m	1,00000000	R$ 99,3825	R$ 99,3825
					TOTAL Serviço:	**R$ 99,3825**
					VALOR:	**198,22**

1516309 Geocélula em PEAD, paredes perfuradas, soldadas - altura de 150 mm e 460 cm² de área de célula - fornecimento e instalação (m²)

MÃO DE OBRA		UNID	CONSUMO	SALARIO HORA	CUSTO HORÁRIO
P9824	Servente	h	2,00000	22,2321	44,4642
				TOTAL MÃO DE OBRA:	**44,4642**
				Custo Horário da Execução:	R$ 44,4642
				Produção da Equipe:	180,00000
				Custo Unitário da Execução:	R$ 0,2470

MATERIAIS		UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
M1460	Geocélula em PEAD - H = 150 mm e célula de 460 cm²	m²	1,03000	R$ 50,4709	R$ 51,9850
M0020	Grampo de ancoragem em aço CA 50 - D = 6,3 mm	kg	0,11025	R$ 7,1394	R$ 0,7871
				TOTAL MATERIAIS:	**R$ 52,7721**

TRANSPORTE - TEMPO FIXO		UNIDADE	CODIGO	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
M1460	Geocélula em PEAD - H = 150 mm e célula de 460 cm² (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	t	5914655	0,00074	R$ 32,6200	R$ 0,0241
M0020	Grampo de ancoragem em aço CA 50 - D = 6,3 mm (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	t	5914655	0,00011	R$ 32,6200	R$ 0,0036
					TRANSPORTE - TEMPO FIXO:	R$ 0,0277

MOMENTO DE TRANSPORTE		UND	QUANTIDADE	LN		RP		P		CUSTO UNITÁRIO
				DMT	R$	DMT	R$	DMT	R$	
M1460	Geocélula em PEAD - H = 150 mm e célula de 460 cm² (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t -	tkm	0,00074	0,00	######	0,00	######	0,00	######	R$ 0,0000
M0020	Grampo de ancoragem em aço CA 50 - D = 6,3 mm (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188	tkm	0,00011	0,00	######	0,00	######	0,00	######	R$ 0,0000

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	ORÇAMENTO DE REQUALIFICAÇÃO DO CANAL MARIANA - NÃO DESONERADO - 09 2025 - R03
DESCRIÇÃO:	ORÇAMENTO DE REQUALIFICAÇÃO DO CANAL MARIANA - NÃO DESONERADO - 09 2025 - R03
LOCAL:	MURIBECA
CLIENTE:	SECRETARIA DE OBRAS

DATA : BDI : 23,12%

FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
COMPESA/PE	2024.2 SEM DESONERAÇÃO	-	-	09/2024
SICRO NOVO/PE	2025/04	-	-	07/2025
SINAPI/PE	2025/08 SEM DESONERAÇÃO	113,84%	70,11%	09/2025
Composições Próprias	PROPRIA	0,00%	0,00%	

MOMENTO DE TRANSPORTE:	R$ 0,0000
Custo Direto Total:	R$ 53,0468
VALOR:	**53,05**

4413905 Hidrossemeadura (m²)

EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO PROD	UTILIZAÇÃO IMPR	CUSTO OPERACIONAL PROD	CUSTO OPERACIONAL IMPR	CUSTO HORÁRIO
E9792	Caminhão para hidrossemeadura com capacidade de 7.500 l - 77,2 kW/235 kW	1,00000	1,0000	0,0000	R$ 546,7888	R$ 141,5865	R$ 546,7888
						TOTAL EQUIPAMENTOS:	**R$ 546,7888**

MÃO DE OBRA		UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
P9824	Servente	h	8,00000	22,2321	177,8568
				TOTAL MÃO DE OBRA:	**177,8568**
				Custo Horário da Execução:	R$ 724,6456
				Produção da Equipe:	415,00000
				Custo Unitário da Execução:	R$ 1,7461

MATERIAIS		UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
M0050	Aditivo natural tipo goma xantana para hidrossemeadura	kg	0,02800	R$ 94,8070	R$ 2,6546
M0220	Adubo à base de nitrogênio, fósforo e potássio (NPK)	kg	0,06000	R$ 3,5750	R$ 0,2145
M0225	Adubo orgânico composto	kg	0,20000	R$ 0,3268	R$ 0,0654
M0217	Enxofre	kg	0,00300	R$ 3,9747	R$ 0,0119
M1756	Material formador de camada protetora para hidrossemeadura	kg	0,50000	R$ 2,9320	R$ 1,4660
M1755	Pó calcário dolomítico	kg	0,17500	R$ 0,1728	R$ 0,0302
M0223	Sementes para hidrossemeadura	kg	0,02500	R$ 31,5879	R$ 0,7897
				TOTAL MATERIAIS:	**R$ 5,2323**

TRANSPORTE - TEMPO FIXO		UNIDADE	CODIGO	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
M0050	Aditivo natural tipo goma xantana para hidrossemeadura (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	t	5914655	0,00003	R$ 32,6200	R$ 0,0010
M0220	Adubo à base de nitrogênio, fósforo e potássio (NPK) (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	t	5914655	0,00006	R$ 32,6200	R$ 0,0020
M0225	Adubo orgânico composto (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	t	5914655	0,00020	R$ 32,6200	R$ 0,0065
M1756	Material formador de camada protetora para hidrossemeadura (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	t	5914655	0,00050	R$ 32,6200	R$ 0,0163
M1755	Pó calcário dolomítico (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	t	5914655	0,00018	R$ 32,6200	R$ 0,0059
M0223	Sementes para hidrossemeadura (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	t	5914655	0,00003	R$ 32,6200	R$ 0,0010
					TRANSPORTE - TEMPO FIXO:	R$ 0,0327

MOMENTO DE TRANSPORTE		UND	QUANTIDADE	LN DMT	LN R$	RP DMT	RP R$	P DMT	P R$	CUSTO UNITÁRIO
M0050	Aditivo natural tipo goma xantana para hidrossemeadura (Caminhão carroceria com	tkm	0,00003	0,00	######	0,00	######	0,00	######	R$ 0,0000
M0220	Adubo à base de nitrogênio, fósforo e potássio (NPK) (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188	tkm	0,00006	0,00	######	0,00	######	0,00	######	R$ 0,0000
M0225	Adubo orgânico composto (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	tkm	0,00020	0,00	######	0,00	######	0,00	######	R$ 0,0000
M1756	Material formador de camada protetora para hidrossemeadura (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	tkm	0,00050	0,00	######	0,00	######	0,00	######	R$ 0,0000
M1755	Pó calcário dolomítico (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	tkm	0,00018	0,00	######	0,00	######	0,00	######	R$ 0,0000
M0223	Sementes para hidrossemeadura (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	tkm	0,00003	0,00	######	0,00	######	0,00	######	R$ 0,0000
								MOMENTO DE TRANSPORTE:		R$ 0,0000
								Custo Direto Total:		R$ 7,0111
								VALOR:		**7,01**

4805754 Compactação manual com soquete vibratório (m³)

EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO PROD	UTILIZAÇÃO IMPR	CUSTO OPERACIONAL PROD	CUSTO OPERACIONAL IMPR	CUSTO HORÁRIO
E9647	Compactador manual com soquete vibratório - 4,10 kW	1,00000	1,0000	0,0000	R$ 9,6182	R$ 1,0690	R$ 9,6182
						TOTAL EQUIPAMENTOS:	**R$ 9,6182**

MÃO DE OBRA		UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
P9824	Servente	h	1,00000	22,2321	22,2321
				TOTAL MÃO DE OBRA:	**22,2321**

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	ORÇAMENTO DE REQUALIFICAÇÃO DO CANAL MARIANA - NÃO DESONERADO - 09 2025 - R03
DESCRIÇÃO:	ORÇAMENTO DE REQUALIFICAÇÃO DO CANAL MARIANA - NÃO DESONERADO - 09 2025 - R03
LOCAL:	MURIBECA
CLIENTE:	SECRETARIA DE OBRAS

DATA : BDI : 23,12%

FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
COMPESA/PE	2024.2 SEM DESONERAÇÃO	-	-	09/2024
SICRO NOVO/PE	2025/04	-	-	07/2025
SINAPI/PE	2025/08 SEM DESONERAÇÃO	113,84%	70,11%	09/2025
Composições Próprias	PROPRIA	0,00%	0,00%	

Custo Horário da Execução:	R$ 31,8503
Produção da Equipe:	4,66875
Custo Unitário da Execução:	R$ 6,8220
Custo do FIC (0,01633):	R$ 0,1114
Custo Direto Total:	R$ 6,9334
VALOR:	**6,93**

92476 MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA DE VIGA, ESCORAMENTO METALICO, PE-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA PLASTIFICADA, 14 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020 (M2)

Equipamento		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00040287	LOCACAO DE BARRA DE ANCORAGEM DE 0,80 A 1,20 M DE EXTENSAO, COM ROSCA DE 5/8", INCLUINDO PORCA E FLANGE	SINAPI	MES	0,47400000	R$ 8,25	R$ 3,91
00040339	LOCACAO DE CRUZETA, SIMPLES, PARA ESCORA METALICA, COMPRIMENTO ENTRE 50 A 60 CM, PARA ESCORA DE 1,80 A 3,20 METROS E TUBO EXTERNO ATE	SINAPI	UNXMES	1,18600000	R$ 7,51	R$ 8,90
00010749	LOCACAO DE ESCORA METALICA TELESCOPICA, COM ALTURA REGULAVEL DE *1,80* A *3,20* M, COM CAPACIDADE DE CARGA DE NO MINIMO 1000 KGF (10	SINAPI	UNXMES	1,18600000	R$ 24,85	R$ 29,47
00040275	LOCACAO DE VIGA SANDUICHE METALICA VAZADA PARA TRAVAMENTO DE PILARES, ALTURA DE *8* CM, LARGURA DE *6* CM E EXTENSAO DE 2 M	SINAPI	UNXMES	0,35600000	R$ 22,40	R$ 7,97
					TOTAL Equipamento:	**R$ 50,25**

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	SINAPI	L	0,00400000	R$ 7,46	R$ 0,02
00004491	PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,16900000	R$ 10,66	R$ 1,80
00040304	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	SINAPI	KG	0,03300000	R$ 21,66	R$ 0,71
					TOTAL Material:	**R$ 2,53**

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,20200000	R$ 24,88	R$ 5,02
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,10300000	R$ 29,41	R$ 32,43
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	**R$ 37,45**

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
92266	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA VIGAS, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, E = 18 MM. AF_09/2020	SINAPI	M2	0,13500000	R$ 152,22	R$ 20,54
					TOTAL Serviço:	**R$ 20,54**
					VALOR:	**110,77**

COMP-78076321 ENSECADEIRA COM SACO DE AREIA (RETIRADA AREIA DA COMPOSIÇÃO) (M3)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037526	SACO DE RAFIA PARA ENTULHO, NOVO, LISO (SEM CLICHE), *60 X 90* CM	SINAPI	UN	25,00000000	R$ 2,6600	R$ 66,5000
					TOTAL Material:	**R$ 66,5000**

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	4,00000000	R$ 24,0800	R$ 96,3200
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	**R$ 96,3200**
					VALOR:	**162,82**

104482 ESGOTAMENTO DE VALA COM BOMBA SUBMERSÍVEL. AF_12/2022 (H)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
89022	BOMBA SUBMERSÍVEL ELÉTRICA TRIFÁSICA, POTÊNCIA 2,96 HP, Ø ROTOR 144 MM SEMI-ABERTO, BOCAL DE SAÍDA Ø 2", HM/Q = 2 MCA / 38,8 M3/H A 28 MCA / 5 M3/H -	SINAPI	CHI	0,75000000	R$ 0,32	R$ 0,24
89021	BOMBA SUBMERSÍVEL ELÉTRICA TRIFÁSICA, POTÊNCIA 2,96 HP, Ø ROTOR 144 MM SEMI-ABERTO, BOCAL DE SAÍDA Ø 2", HM/Q = 2 MCA / 38,8 M3/H A 28 MCA / 5 M3/H -	SINAPI	CHP	0,25000000	R$ 2,52	R$ 0,63
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	**R$ 0,87**

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	R$ 30,24	R$ 30,24
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	**R$ 30,24**

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	ORÇAMENTO DE REQUALIFICAÇÃO DO CANAL MARIANA - NÃO DESONERADO - 09 2025 - R03
DESCRIÇÃO:	ORÇAMENTO DE REQUALIFICAÇÃO DO CANAL MARIANA - NÃO DESONERADO - 09 2025 - R03
LOCAL:	MURIBECA
CLIENTE:	SECRETARIA DE OBRAS

DATA : BDI : 23,12%

FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
COMPESA/PE	2024.2 SEM DESONERAÇÃO	-	-	09/2024
SICRO NOVO/PE	2025/04	-	-	07/2025
SINAPI/PE	2025/08 SEM DESONERAÇÃO	113,84%	70,11%	09/2025
Composições Próprias	PROPRIA	0,00%	0,00%	

VALOR:	31,11

100577 REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARENOSO, PARA OBRAS DE CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTOS. AF_09/2024 (M2)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
5903	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHI	SINAPI	CHI	0,00258920	R$ 76,15	R$ 0,19
5901	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHP	SINAPI	CHP	0,00107020	R$ 311,05	R$ 0,33
5934	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,00335690	R$ 94,03	R$ 0,31
5932	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,00030250	R$ 247,46	R$ 0,07
96464	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTÁTICO, PRESSÃO VARIÁVEL, POTÊNCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,00290830	R$ 93,26	R$ 0,27
96463	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTÁTICO, PRESSÃO VARIÁVEL, POTÊNCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,00075110	R$ 219,45	R$ 0,16
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	R$ 1,33

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00365930	R$ 24,08	R$ 0,08
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R$ 0,08
					VALOR:	1,41

92398 EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COR NATURAL DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 8 CM. AF_10/2022 (M2)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91285	CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM E FURO DE 1" - CHI	SINAPI	CHI	0,12780000	R$ 0,46	R$ 0,05
91283	CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM E FURO DE 1" - CHP	SINAPI	CHP	0,00380000	R$ 10,14	R$ 0,03
91278	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHI	0,12610000	R$ 0,78	R$ 0,09
91277	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,00550000	R$ 10,70	R$ 0,05
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	R$ 0,22

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,05680000	R$ 137,50	R$ 7,81
00036170	BLOQUETE/PISO INTERTRAVADO DE CONCRETO - MODELO ONDA/16 FACES/RETANGULAR/TIJOLINHO/PAVER/HOLANDES/PARALELEPIPEDO, *20 X 10* CM, E = 8 CM, RESISTENCIA DE	SINAPI	M2	1,00410000	R$ 60,00	R$ 60,24
00004741	PO DE PEDRA (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE)	SINAPI	M3	0,00980000	R$ 102,34	R$ 1,00
					TOTAL Material:	R$ 69,05

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88260	CALCETEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,26320000	R$ 29,63	R$ 7,79
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,26320000	R$ 24,08	R$ 6,33
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R$ 14,12
					VALOR:	83,39

CP-32.02.04U-70414729 PLANTIO DE GRAMA ESMERALDA (EM TAPETE) INCLUINDO PREPARO DE SOLO COM ADUBOS MINERAIS E ORGANICOS. (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00044479	CALCARIO DOLOMITICO A (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE)	SINAPI	KG	0,15000000	R$ 0,1600	R$ 0,0240
00044539	FERTILIZANTE NPK - 10:10:10	SINAPI	KG	0,10000000	R$ 3,0800	R$ 0,3080
00038125	FERTILIZANTE ORGANICO COMPOSTO, CLASSE A	SINAPI	KG	3,00000000	R$ 1,0900	R$ 3,2700

00003322	GRAMA ESMERALDA OU SAO CARLOS OU CURITIBANA, EM PLACAS, SEM PLANTIO	SINAPI	M2	1,00000000	R$ 24,0000	R$ 24,0000
					TOTAL Material:	**R$ 27,6020**
Mão de Obra com Encargos Complementares		**FONTE**	**UNID**	**COEFICIENTE**	**PREÇO UNITÁRIO**	**TOTAL**
88441	JARDINEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10000000	R$ 25,1100	R$ 2,5110
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10000000	R$ 24,0800	R$ 2,4080
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	**R$ 4,9190**
					VALOR:	**32,52**

CP-72183-02504624 PISO EM CONCRETO 20MPA PREPARO MECANICO, ESPESSURA 7 CM, COM ARMACAO EM TELA SOLDADA (M2)

Material		**FONTE**	**UNID**	**COEFICIENTE**	**PREÇO UNITÁRIO**	**TOTAL**
00007156	TELA DE ACO 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	1,05000000	R$ 22,1700	R$ 23,2785
					TOTAL Material:	**R$ 23,2785**
Mão de Obra com Encargos Complementares		**FONTE**	**UNID**	**COEFICIENTE**	**PREÇO UNITÁRIO**	**TOTAL**
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,02000000	R$ 29,6300	R$ 0,5926
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,26000000	R$ 29,8500	R$ 7,7610
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,94000000	R$ 24,0800	R$ 46,7152
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	**R$ 55,0688**
Serviço		**FONTE**	**UNID**	**COEFICIENTE**	**PREÇO UNITÁRIO**	**TOTAL**
94970	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	SINAPI	M3	0,07000000	R$ 478,5800	R$ 33,5006
					TOTAL Serviço:	**R$ 33,5006**
					VALOR:	**111,85**

100947 TRANSPORTE COM CAMINHÃO CARROCERIA 9T, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020 (TXKM)

Equipamento Custo Horário		**FONTE**	**UNID**	**COEFICIENTE**	**PREÇO UNITÁRIO**	**TOTAL**
5826	CAMINHÃO TOCO, PBT 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁX. 10.685 KG, DIST. ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 189 CV, INCLUSIVE CARROCERIA FIXA ABERTA DE MADEIRA P/ TRANSPORTE GERAL DE CARGA SECA, DIMEN. APROX.	SINAPI	CHI	0,00400000	R$ 63,56	R$ 0,25
5824	CAMINHÃO TOCO, PBT 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁX. 10.685 KG, DIST. ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 189 CV, INCLUSIVE CARROCERIA FIXA ABERTA DE MADEIRA P/ TRANSPORTE GERAL DE CARGA SECA, DIMEN. APROX.	SINAPI	CHP	0,00930000	R$ 213,65	R$ 1,98
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	**R$ 2,23**
					VALOR:	**2,23**

98511 PLANTIO DE ÁRVORE ORNAMENTAL COM ALTURA DE MUDA MAIOR QUE 2,00 M E MENOR OU IGUAL A 4,00 M . AF_07/2024 (UN)

Material		**FONTE**	**UNID**	**COEFICIENTE**	**PREÇO UNITÁRIO**	**TOTAL**
00000359	MUDA DE ARVORE ORNAMENTAL, OITI/AROEIRA SALSA/ANGICO/IPE/JACARANDA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - H= *2* M	SINAPI	UN	1,00000000	R$ 218,39	R$ 218,39
					TOTAL Material:	**R$ 218,39**
Mão de Obra com Encargos Complementares		**FONTE**	**UNID**	**COEFICIENTE**	**PREÇO UNITÁRIO**	**TOTAL**
88441	JARDINEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,24210000	R$ 25,11	R$ 6,07
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,21030000	R$ 24,08	R$ 29,14
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	**R$ 35,21**
					VALOR:	**253,60**

105002 RAMPA DE ACESSIBILIDADE EM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, EM CALÇADA NOVA COM LARGURA MAIOR OU IGUAL A 3,00 M, FCK 25MPA, COM PISO PODOTÁTIL. AF_03/2024 (UN)

Material		**FONTE**	**UNID**	**COEFICIENTE**	**PREÇO UNITÁRIO**	**TOTAL**
00004718	PEDRA BRITADA N. 2 (19 A 38 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	SINAPI	M3	0,02700000	R$ 108,92	R$ 2,94
00005068	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)	SINAPI	KG	0,03669600	R$ 17,55	R$ 0,64
00004509	SARRAFO *2,5 X 10* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	7,48000000	R$ 5,41	R$ 40,46
					TOTAL Material:	**R$ 44,04**
Mão de Obra com Encargos Complementares		**FONTE**	**UNID**	**COEFICIENTE**	**PREÇO UNITÁRIO**	**TOTAL**
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	3,60400000	R$ 29,85	R$ 107,57
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	7,20800000	R$ 24,08	R$ 173,56

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	ORÇAMENTO DE REQUALIFICAÇÃO DO CANAL MARIANA - NÃO DESONERADO - 09 2025 - R03
DESCRIÇÃO:	ORÇAMENTO DE REQUALIFICAÇÃO DO CANAL MARIANA - NÃO DESONERADO - 09 2025 - R03
LOCAL:	MURIBECA
CLIENTE:	SECRETARIA DE OBRAS

DATA : BDI : 23,12%

FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
COMPESA/PE	2024.2 SEM DESONERAÇÃO	-	-	09/2024
SICRO NOVO/PE	2025/04	-	-	07/2025
SINAPI/PE	2025/08 SEM DESONERAÇÃO	113,84%	70,11%	09/2025
Composições Próprias	PROPRIA	0,00%	0,00%	

					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R$ 281,13
Serviço		**FONTE**	**UNID**	**COEFICIENTE**	**PREÇO UNITÁRIO**	**TOTAL**
94965	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	SINAPI	M3	0,66502460	R$ 508,02	R$ 337,84
104658	PISO PODOTÁTIL DE ALERTA OU DIRECIONAL, DE CONCRETO, ASSENTADO SOBRE ARGAMASSA.	SINAPI	M2	0,48000000	R$ 152,52	R$ 73,20
					TOTAL Serviço:	**R$ 411,04**
					VALOR:	**736,21**

COM-32341067 BANCO DE CONCRETO H=0,45 M E L=0,40 M - BASEADO EM SUDECAP (18.10.06) (M)

Serviço		**FONTE**	**UNID**	**COEFICIENTE**	**PREÇO UNITÁRIO**	**TOTAL**
94964	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	SINAPI	M3	0,08550000	R$ 492,8000	R$ 42,1344
92803	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_06/2022	SINAPI	KG	3,40200000	R$ 8,6900	R$ 29,5634
97082	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VIGA DE BORDA PARA RADIER. AF_09/2021	SINAPI	M3	0,01440000	R$ 69,9200	R$ 1,0068
92267	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA LAJES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM. AF_09/2020	SINAPI	M2	1,38600000	R$ 45,5700	R$ 63,1600
103670	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS.	SINAPI	M3	0,08550000	R$ 325,6300	R$ 27,8414
					TOTAL Serviço:	**R$ 163,7060**
					VALOR:	**163,71**

103307 INSTALAÇAO DE LIXEIRA METALICA DUPLA, CAPACIDADE DE 60 L, EM TUBO DE AÇO CARBONO E CESTOS EM CHAPA DE AÇO COM PINTURA ELETROSTÁTICA, SOBRE PISO DE CONCRETO EXISTENTE. AF_11/2021 (UN)

Equipamento Custo Horário		**FONTE**	**UNID**	**COEFICIENTE**	**PREÇO UNITÁRIO**	**TOTAL**
5952	MARTELETE OU ROMPEDOR PNEUMÁTICO MANUAL, 28 KG, COM SILENCIADOR - CHI DIURNO. AF_07/2016	SINAPI	CHI	0,25850000	R$ 23,04	R$ 5,95
5795	MARTELETE OU ROMPEDOR PNEUMÁTICO MANUAL, 28 KG, COM SILENCIADOR - CHP DIURNO. AF_07/2016	SINAPI	CHP	0,07680000	R$ 23,51	R$ 1,80
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	**R$ 7,75**
Material		**FONTE**	**UNID**	**COEFICIENTE**	**PREÇO UNITÁRIO**	**TOTAL**
00042440	LIXEIRA DUPLA, COM CAPACIDADE VOLUMETRICA DE 60L*, FABRICADA EM TUBO DE ACO CARBONO, CESTOS EM CHAPA DE ACO E PINTURA NO PROCESSO ELETROSTATICO - PARA ACADEMIA AO AR LIVRE /	SINAPI	UN	1,00000000	R$ 1.235,91	R$ 1.235,91
00004721	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 A 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	SINAPI	M3	0,00120000	R$ 108,35	R$ 0,13
					TOTAL Material:	**R$ 1.236,04**
Mão de Obra com Encargos Complementares		**FONTE**	**UNID**	**COEFICIENTE**	**PREÇO UNITÁRIO**	**TOTAL**
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,84610000	R$ 29,85	R$ 55,10
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,23080000	R$ 24,08	R$ 29,63
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	**R$ 84,73**
Serviço		**FONTE**	**UNID**	**COEFICIENTE**	**PREÇO UNITÁRIO**	**TOTAL**
87298	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,00160000	R$ 679,34	R$ 1,08
102486	CONCRETO FCK = 15MPA, TRAÇO 1:3,4:3,4 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ SEIXO ROLADO) - PREPARO MANUAL. AF_05/2021	SINAPI	M3	0,02220000	R$ 675,07	R$ 14,98
					TOTAL Serviço:	**R$ 16,06**
					VALOR:	**1.344,58**

2003377 Meio-fio de concreto - MFC 05 - areia e brita comerciais - fôrma de madeira (m)

SERVIÇOS		**UNID**	**CONSUMO**	**PREÇO UNITÁRIO**	**CUSTO UNITÁRIO**
1109669	Argamassa de cimento e areia 1:3 - confecção em betoneira e lançamento manual - areia comercial	m³	0,00010	R$ 505,3700	R$ 0,0505
1107892	Concreto fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais	m³	0,03340	R$ 448,7700	R$ 14,9889
4805750	Escavação manual em material de 1ª categoria na profundidade de até 1 m	m³	0,01800	R$ 45,1900	R$ 0,8134
3103302	Formas de tábuas de pinho para dispositivos de drenagem - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada	m²	0,51410	R$ 84,4200	R$ 43,4003
				TOTAL SERVIÇOS:	**R$ 59,2531**
				Custo Direto Total:	R$ 59,2531
				VALOR:	**59,25**

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	ORÇAMENTO DE REQUALIFICAÇÃO DO CANAL MARIANA - NÃO DESONERADO - 09 2025 - R03
DESCRIÇÃO:	ORÇAMENTO DE REQUALIFICAÇÃO DO CANAL MARIANA - NÃO DESONERADO - 09 2025 - R03
LOCAL:	MURIBECA
CLIENTE:	SECRETARIA DE OBRAS

DATA : BDI : 23,12%

FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
COMPESA/PE	2024.2 SEM DESONERAÇÃO	-	-	09/2024
SICRO NOVO/PE	2025/04	-	-	07/2025
SINAPI/PE	2025/08 SEM DESONERAÇÃO	113,84%	70,11%	09/2025
Composições Próprias	PROPRIA	0,00%	0,00%	

99839 GUARDA-CORPO DE AÇO GALVANIZADO DE 1,10M DE ALTURA, MONTANTES TUBULARES DE 1.1/2 ESPAÇADOS DE 1,20M, TRAVESSA SUPERIOR DE 2, GRADIL FORMADO POR BARRAS CHATAS EM FERRO DE 32X4,8MM, FIXADO COM CHUMBADOR MECÂNICO. AF_04/2019_PS (M)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000546	BARRA DE ACO CHATA, RETANGULAR (QUALQUER	SINAPI	KG	9,22400000	R$ 9,05	R$ 83,47
00001332	CHAPA DE ACO GROSSA, ASTM A36, E = 3/8" (9,53 MM) 74,69 KG/M2	SINAPI	KG	0,89600000	R$ 8,21	R$ 7,35
00011002	ELETRODO REVESTIDO AWS - E6013, DIAMETRO IGUAL A 2,50 MM	SINAPI	KG	0,07100000	R$ 28,81	R$ 2,04
00011964	PARAFUSO DE ACO ZINCADO, TIPO CHUMBADOR PARABOLT, DIAMETRO 3/8", COMPRIMENTO 75 MM	SINAPI	UN	3,33300000	R$ 3,73	R$ 12,43
00021012	TUBO ACO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE LEVE, DN 40 MM (1 1/2"), E = 3,00 MM, *3,48* KG/M (NBR 5580)	SINAPI	M	0,90000000	R$ 45,88	R$ 41,29
00021013	TUBO ACO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE LEVE, DN 50 MM (2"), E = 3,00 MM, *4,40* KG/M (NBR 5580)	SINAPI	M	1,02900000	R$ 59,88	R$ 61,61
					TOTAL Material:	**R$ 208,19**

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88251	AUXILIAR DE SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	4,74800000	R$ 25,04	R$ 118,88
88315	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	5,78000000	R$ 29,63	R$ 171,26
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	**R$ 290,14**
					VALOR:	**498,33**

99814 LIMPEZA DE SUPERFÍCIE COM JATO DE ALTA PRESSÃO. AF_04/2019 (M2)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
99833	LAVADORA DE ALTA PRESSAO (LAVA-JATO) PARA AGUA FRIA, PRESSAO DE OPERACAO ENTRE 1400 E 1900 LIB/POL2, VAZAO MAXIMA ENTRE 400 E 700 L/H - CHP	SINAPI	CHP	0,01500000	R$ 4,67	R$ 0,07
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	**R$ 0,07**

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08900000	R$ 24,08	R$ 2,14
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	**R$ 2,14**
					VALOR:	**2,21**

ALEX SILVA RAMOS - CREA N° 25.122-D

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

OBRA:	ORÇAMENTO DE REQUALIFICAÇÃO DO CANAL MARIANA - NÃO DESONERADO - 09 2025 - R03
DESCRIÇÃO:	ORÇAMENTO DE REQUALIFICAÇÃO DO CANAL MARIANA - NÃO DESONERADO - 09 2025 - R03
LOCAL:	MURIBECA
CLIENTE:	SECRETARIA DE OBRAS

DATA : BDI : 23,12%

FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
COMPESA/PE	2024.2 SEM DESONERAÇÃO	-	-	09/2024
SICRO NOVO/PE	2025/04	-	-	07/2025
SINAPI/PE	2025/08 SEM DESONERAÇÃO	113,84%	70,11%	09/2025
Composições Próprias	PROPRIA	0,00%	0,00%	

CP-41598-01296688 ENTRADA PROVISORIA DE ENERGIA ELETRICA AEREA TRIFASICA 40A EM POSTE MADEIRA (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001096	ARMACAO VERTICAL COM HASTE E CONTRA-PINO, EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO 3/16", COM 4 ESTRIBOS E 4 ISOLADORES	SINAPI	UN	2,00000000	R$ 90,2700	R$ 180,5400
00039210	ARRUELA EM ALUMINIO, COM ROSCA, DE 1", PARA ELETRODUTO	SINAPI	UN	2,00000000	R$ 1,0400	R$ 2,0800
00011267	ARRUELA LISA, REDONDA, DE LATAO POLIDO, DIAMETRO NOMINAL 5/8", DIAMETRO EXTERNO = 34 MM, DIAMETRO DO FURO = 17 MM, ESPESSURA = 2,5 MM	SINAPI	UN	2,00000000	R$ 1,4300	R$ 2,8600
00039176	BUCHA EM ALUMINIO, COM ROSCA, DE 1", PARA ELETRODUTO	SINAPI	UN	2,00000000	R$ 1,3900	R$ 2,7800
00000857	CABO DE COBRE NU 16 MM2 MEIO-DURO	SINAPI	M	3,00000000	R$ 18,6300	R$ 55,8900
00001062	CAIXA INTERNA/EXTERNA DE MEDICAO PARA 1 MEDIDOR TRIFASICO, COM VISOR, EM CHAPA DE ACO 18 USG (PADRAO DA CONCESSIONARIA LOCAL)	SINAPI	UN	1,00000000	R$ 230,4400	R$ 230,4400
00000420	CINTA CIRCULAR EM ACO GALVANIZADO DE 150 MM DE DIAMETRO PARA FIXACAO DE CAIXA MEDICAO, INCLUI PARAFUSOS E PORCAS	SINAPI	UN	2,00000000	R$ 27,2000	R$ 54,4000
00001539	CONECTOR METALICO TIPO PARAFUSO FENDIDO (SPLIT BOLT), PARA CABOS ATE 16 MM2	SINAPI	UN	8,00000000	R$ 8,8100	R$ 70,4800
00012034	CURVA 180 GRAUS, DE PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 3/4", PARA ELETRODUTO	SINAPI	UN	2,00000000	R$ 6,5200	R$ 13,0400
00002392	DISJUNTOR TIPO NEMA, TRIPOLAR 10 ATE 50A, TENSAO MAXIMA DE 415 V	SINAPI	UN	1,00000000	R$ 88,1400	R$ 88,1400
00002685	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 1", SEM LUVA	SINAPI	M	8,00000000	R$ 8,4200	R$ 67,3600
00000937	FIO DE COBRE, SOLIDO, CLASSE 1, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 450/750V, SECAO NOMINAL 10 MM2	SINAPI	M	27,00000000	R$ 9,5100	R$ 256,7700
00000406	FITA ACO INOX PARA CINTAR POSTE, L = 19 MM, E = 0,5 MM (ROLO DE 30M)	SINAPI	UN	0,13333330	R$ 104,0600	R$ 13,8747
00003379	HASTE DE ATERRAMENTO EM ACO COM 3,00 M DE COMPRIMENTO E DN = 5/8", REVESTIDA COM BAIXA CAMADA DE COBRE, SEM CONECTOR	SINAPI	UN	1,00000000	R$ 96,3100	R$ 96,3100
00001892	LUVA EM PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 1", PARA ELETRODUTO	SINAPI	UN	4,00000000	R$ 2,3000	R$ 9,2000
00004346	PARAFUSO DE FERRO POLIDO, SEXTAVADO, COM ROSCA PARCIAL, DIAMETRO 5/8", COMPRIMENTO 6", COM PORCA E ARRUELA DE PRESSAO MEDIA	SINAPI	UN	2,00000000	R$ 15,8400	R$ 31,6800
00002731	POSTE ROLICO DE MADEIRA TRATADA, D = 20 A 25 CM, H = 12,00 M, EM EUCALIPTO OU EQUIVALENTE DA REGIAO	SINAPI	M	7,96000000	R$ 138,5000	R$ 1.102,4600
					TOTAL Material:	**R$ 2.278,3047**

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	8,00000000	R$ 30,2400	R$ 241,9200
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	8,00000000	R$ 24,0800	R$ 192,6400
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	**R$ 434,5600**
					VALOR:	**2.712,86**

INS-09479166 BANHEIRO QUÍMICO, COM LOCAÇÃO, TRANSPORTE E LIMPEZA (MÍN DA MEDIA MEDIANA)_(COT_JUL/2024) (MÊS)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
INS-09479166	BANHEIRO QUÍMICO, COM LOCAÇÃO, TRANSPORTE E LIMPEZA (MÍN DA MEDIA MEDIANA) (COT_JUL/2024)	Composições	MÊS	1,00000000	R$ 720,0000	R$ 720,0000
					TOTAL Material:	**R$ 720,0000**
					VALOR:	**720,00**

COMP-85537637 EXECUÇAO DE ESCRITORIO EM CANTEIRO DE OBRA EM ALVENARIA, NAO INCLUSO MOBILIARIO E EQUIPAMENTOS. AF_02/2016 (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00010886	EXTINTOR DE INCENDIO PORTATIL COM CARGA DE AGUA PRESSURIZADA DE 10 L, CLASSE A	SINAPI	UN	0,01850000	R$ 245,0000	R$ 4,5325
00010891	EXTINTOR DE INCENDIO PORTATIL COM CARGA DE PO QUIMICO SECO (PQS) DE 4 KG, CLASSE BC	SINAPI	UN	0,01850000	R$ 236,9200	R$ 4,3830
00003080	FECHADURA ESPELHO PARA PORTA EXTERNA, EM ACO INOX (MAQUINA, TESTA E CONTRA-TESTA) E EM ZAMAC (MACANETA, LINGUETA E TRINCOS) COM ACABAMENTO CROMADO, MAQUINA DE 40 MM, INCLUINDO CHAVE TIPO	SINAPI	CJ	0,05550000	R$ 84,4500	R$ 4,6870
00003097	FECHADURA ROSETA REDONDA PARA PORTA DE BANHEIRO, EM ACO INOX (MAQUINA, TESTA E CONTRA-TESTA) E EM ZAMAC (MACANETA, LINGUETA E TRINCOS) COM ACABAMENTO CROMADO, MAQUINA DE 40 MM,	SINAPI	CJ	0,03700000	R$ 94,5500	R$ 3,4984
00011587	FORRO DE PVC LISO, BRANCO, REGUA DE 10 CM, ESPESSURA APROXIMADA DE 8 MM (COM COLOCACAO / SEM ESTRUTURA METALICA)	SINAPI	M2	0,86950000	R$ 83,4300	R$ 72,5424
					TOTAL Material:	**R$ 89,6433**

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

101165	ALVENARIA DE EMBASAMENTO COM BLOCO ESTRUTURAL DE CONCRETO, DE 14X19X29CM E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM	SINAPI	M3	0,03770000	R$ 1.026,7100	R$ 38,7070
103328	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM	SINAPI	M2	2,32380000	R$ 93,2700	R$ 216,7408
86934	BANCADA DE MÁRMORE SINTÉTICO 120 X 60CM, COM CUBA INTEGRADA, INCLUSO SIFÃO TIPO FLEXÍVEL EM PVC, VÁLVULA EM PLÁSTICO CROMADO TIPO AMERICANA E TORNEIRA CROMADA LONGA, DE PAREDE,	SINAPI	UN	0,01850000	R$ 460,7600	R$ 8,5241
91924	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS -	SINAPI	M	1,35880000	R$ 3,1800	R$ 4,3210
91926	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS -	SINAPI	M	3,32780000	R$ 4,6000	R$ 15,3079
91928	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS -	SINAPI	M	1,94120000	R$ 7,0900	R$ 13,7631
98283	CABO TELEFÔNICO CCI-50 4 PARES, SEM BLINDAGEM, INSTALADO EM DISTRIBUIÇÃO DE EDIFICAÇÃO RESIDENCIAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	SINAPI	M	0,59160000	R$ 8,5000	R$ 5,0286
100556	CAIXA DE PASSAGEM PARA TELEFONE 15X15X10CM (SOBREPOR) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	SINAPI	UN	0,01850000	R$ 30,2700	R$ 0,5600
97886	CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,3X0,3X0,3 M	SINAPI	UN	0,03700000	R$ 165,9600	R$ 6,1405
97906	CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X0,6X0,6 M PARA REDE DE ESGOTO.	SINAPI	UN	0,01850000	R$ 464,6500	R$ 8,5960
91937	CAIXA OCTOGONAL 3" X 3", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	UN	0,16640000	R$ 18,2300	R$ 3,0335
91939	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" ALTA (2,00 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E	SINAPI	UN	0,05550000	R$ 34,5700	R$ 1,9186
91941	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" BAIXA (0,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E	SINAPI	UN	0,22190000	R$ 13,0300	R$ 2,8914
91940	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E	SINAPI	UN	0,07400000	R$ 20,1100	R$ 1,4881
89482	CAIXA SIFONADA, PVC, DN 100 X 100 X 50 MM, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAIS DE	SINAPI	UN	0,03700000	R$ 36,9900	R$ 1,3686
87903	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (COM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM ROLO PARA TEXTURA ACRÍLICA. ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA COM PREPARO EM MISTURADOR 300	SINAPI	M2	1,47200000	R$ 13,9800	R$ 20,5786
87885	CHAPISCO APLICADO NO TETO OU EM ALVENARIA E ESTRUTURA, COM ROLO PARA TEXTURA ACRÍLICA. ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA COM PREPARO EM	SINAPI	M2	1,90220000	R$ 11,4300	R$ 21,7421
90466	CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO DE INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM.	SINAPI	M	1,76000000	R$ 16,1800	R$ 28,4768
93205	CINTA DE AMARRAÇÃO DE ALVENARIA MOLDADA IN LOCO COM UTILIZAÇÃO DE BLOCOS CANALETA,	SINAPI	M	0,94440000	R$ 69,6100	R$ 65,7397
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	SINAPI	UN	0,05550000	R$ 40,2000	R$ 2,2311
101891	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO NEMA, CORRENTE NOMINAL DE 35 ATÉ 50A - FORNECIMENTO E	SINAPI	UN	0,16640000	R$ 31,0100	R$ 5,1601
91831	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM	SINAPI	M	0,50840000	R$ 18,9800	R$ 9,6494
91852	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM	SINAPI	M	1,66390000	R$ 9,5600	R$ 15,9069
87777	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS DE FACHADA COM PRESENÇA DE VÃOS,	SINAPI	M2	1,47200000	R$ 65,5400	R$ 96,4749
93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA. AF_09/2024	SINAPI	M3	0,03680000	R$ 95,2500	R$ 3,5052
91170	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC ÁGUA, PVC ESGOTO, PVC ÁGUA PLUVIAL, CPVC, PPR, COBRE OU AÇO, DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM, COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO U PERFIL 1 1/4",	SINAPI	M	0,50840000	R$ 11,6500	R$ 5,9229

96985	HASTE DE ATERRAMENTO, DIÂMETRO 5/8", COM 3 METROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 08/2023	SINAPI	UN	0,03700000	R$ 110,1600	R$ 4,0759
92023	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023	SINAPI	UN	0,12940000	R$ 51,2800	R$ 6,6356
94559	JANELA DE AÇO TIPO BASCULANTE, PARA VIDROS (VIDROS NÃO INCLUSOS), BATENTE/ REQUADRO INCLUSO (6,5 A 14 CM), DIMENSÕES 60X60 CM, COM COM PINTURA ANTICORROSIVA, SEM ACABAMENTO, COM FERRAGENS, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA. EXCLUSIVE	SINAPI	M2	0,02770000	R$ 741,1200	R$ 20,5290
100665	JANELA DE MADEIRA CEDRINHO/ ANGELIM COMERCIAL/ CURUPIXA/ CUMARU OU EQUIVALENTE, CAIXA DO BATENTE/ MARCO 10 CM, COM DUAS FOLHAS DE ABRIR TIPO VENEZIANAS E 2 FOLHAS GUILHOTINAS PARA VIDRO (VIDROS NÃO INCLUSOS), COM GUARNIÇÃO/ ALIZAR E FERRAGENS, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS E [illegible]	SINAPI	M2	0,09240000	R$ 736,7300	R$ 68,0739
89726	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE [illegible]	SINAPI	UN	0,05550000	R$ 10,4400	R$ 0,5794
89724	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE [illegible]	SINAPI	UN	0,07400000	R$ 10,2600	R$ 0,7592
89731	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE [illegible]	SINAPI	UN	0,01850000	R$ 15,7000	R$ 0,2905
100903	LÂMPADA TUBULAR LED DE 18/20 W, COM SOQUETE, BASE G13 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	SINAPI	UN	0,19160000	R$ 36,1900	R$ 6,9340
95240	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERS, ESPESSURA DE 3 CM. AF 01/2024	SINAPI	M2	0,00850000	R$ 19,9000	R$ 0,1692
95241	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERS, ESPESSURA DE 5 CM. AF 01/2024	SINAPI	M2	1,22560000	R$ 38,2500	R$ 46,8792
86943	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 29,5 X 39CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO POPULAR, INCLUSO SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC, VÁLVULA E ENGATE FLEXÍVEL 30CM EM PLÁSTICO E TORNEIRA CROMADA DE MESA, PADRÃO	SINAPI	UN	0,03700000	R$ 282,1900	R$ 10,4410
87548	MASSA ÚNICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM PAREDES INTERNAS DE AMBIENTES COM ÁREA ENTRE 5M² E 10M², [illegible]	SINAPI	M2	0,05920000	R$ 32,5200	R$ 1,9252
88489	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF 04/2023	SINAPI	M2	3,31510000	R$ 15,1200	R$ 50,1243
90820	PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), 60X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. [illegible]	SINAPI	UN	0,03700000	R$ 382,9700	R$ 14,1699
90822	PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. [illegible]	SINAPI	UN	0,05550000	R$ 414,3300	R$ 22,9953
91341	PORTA EM ALUMÍNIO DE ABRIR TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2019	SINAPI	M2	0,03110000	R$ 609,4400	R$ 18,9536
101875	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 12 DISJUNTORES DIN 100A - [illegible]	SINAPI	UN	0,01850000	R$ 398,4500	R$ 7,3713
90456	QUEBRA EM ALVENARIA PARA INSTALAÇÃO DE CAIXA DE TOMADA (4X4 OU 4X2). AF 09/2023	SINAPI	UN	0,36980000	R$ 5,8100	R$ 2,1485
90457	QUEBRA EM ALVENARIA PARA INSTALAÇÃO DE QUADRO DISTRIBUIÇÃO PEQUENO (19X25 CM). AF 09/2023	SINAPI	UN	0,01850000	R$ 13,2700	R$ 0,2455
90447	RASGO LINEAR MANUAL EM ALVENARIA, PARA ELETRODUTOS, DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF 09/2023	SINAPI	M	1,66390000	R$ 8,7800	R$ 14,6090
90443	RASGO LINEAR MANUAL EM ALVENARIA, PARA RAMAIS/ DISTRIBUIÇÃO DE INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS, [illegible]	SINAPI	M	0,09610000	R$ 8,4400	R$ 0,8111
93382	REATERRO MANUAL DE VALAS, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF 08/2023	SINAPI	M3	0,00940000	R$ 27,4100	R$ 0,2577
91945	SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" ALTO (2,00 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023	SINAPI	UN	0,05550000	R$ 14,3700	R$ 0,7975
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 [illegible]	SINAPI	UN	0,03700000	R$ 43,3000	R$ 1,6021
89784	TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO [illegible]	SINAPI	UN	0,05550000	R$ 24,7000	R$ 1,3709

94210	TELHAMENTO COM TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO E = 6 MM, COM RECOBRIMENTO LATERAL DE 1 1/4 DE ONDA PARA TELHADO COM	SINAPI	M2	1,35390000	R$ 57,9400	R$ 78,4450
92000	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	UN	0,07400000	R$ 31,5400	R$ 2,3340
92008	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	UN	0,14790000	R$ 48,5100	R$ 7,1746
92543	TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU	SINAPI	M2	1,35390000	R$ 25,3600	R$ 34,3349
89714	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO	SINAPI	M	0,14120000	R$ 36,5200	R$ 5,1566
89711	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO	SINAPI	M	0,13310000	R$ 21,2600	R$ 2,8297
89712	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO	SINAPI	M	0,12020000	R$ 26,2100	R$ 3,1504
86888	VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	SINAPI	UN	0,03700000	R$ 506,3300	R$ 18,7342
					TOTAL Serviço:	**R$ 1.058,6851**
					VALOR:	**1.148,33**

COMP-17491058 EXECUÇÃO DE ALMOXARIFADO EM CANTEIRO DE OBRA EM ALVENARIA, INCLUSO PRATELEIRAS. AF_02/2016_04/2025 (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004513	CAIBRO 5 X 5 CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	3,31580000	R$ 7,5000	R$ 24,8685
00010886	EXTINTOR DE INCENDIO PORTATIL COM CARGA DE AGUA PRESSURIZADA DE 10 L, CLASSE A	SINAPI	UN	0,02400000	R$ 245,0000	R$ 5,8800
00010891	EXTINTOR DE INCENDIO PORTATIL COM CARGA DE PO QUIMICO SECO (PQS) DE 4 KG, CLASSE BC	SINAPI	UN	0,02400000	R$ 236,9200	R$ 5,6861
00011455	FERROLHO COM FECHO / TRINCO REDONDO, EM ACO GALVANIZADO / ZINCADO, DE SOBREPOR, COM COMPRIMENTO DE 8" E ESPESSURA MINIMA DA CHAPA	SINAPI	UN	0,02400000	R$ 19,1800	R$ 0,4603
00011587	FORRO DE PVC LISO, BRANCO, REGUA DE 10 CM, ESPESSURA APROXIMADA DE 8 MM (COM COLOCACAO / SEM ESTRUTURA METALICA)	SINAPI	M2	0,89630000	R$ 83,4300	R$ 74,7783
00039391	LUMINARIA LED REFLETOR RETANGULAR BIVOLT, LUZ BRANCA, 50 W	SINAPI	UN	0,09580000	R$ 40,4800	R$ 3,8780
00006193	TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 20* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	3,72780000	R$ 20,5600	R$ 76,6436
					TOTAL Material:	**R$ 192,1948**

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,93200000	R$ 29,4100	R$ 27,4101
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	**R$ 27,4101**

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
101165	ALVENARIA DE EMBASAMENTO COM BLOCO ESTRUTURAL DE CONCRETO, DE 14X19X29CM E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM	SINAPI	M3	0,02830000	R$ 1.026,7100	R$ 29,0559
103328	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM	SINAPI	M2	1,77190000	R$ 93,2700	R$ 165,2651
91924	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	M	0,59180000	R$ 3,1800	R$ 1,8819
91926	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	M	0,64690000	R$ 4,6000	R$ 2,9757
91941	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" BAIXA (0,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	UN	0,04790000	R$ 13,0300	R$ 0,6241
91940	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	UN	0,02400000	R$ 20,1100	R$ 0,4826
87903	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (COM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM ROLO PARA TEXTURA ACRÍLICA. ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA COM PREPARO EM MISTURADOR 300	SINAPI	M2	1,34620000	R$ 13,9800	R$ 18,8199

87892	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (SEM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM ROLO PARA TEXTURA ACRÍLICA. ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA COM PREPARO EM MISTURADOR 300	SINAPI	M2	0,29400000	R$ 13,2000	R$ 3,8808
87885	CHAPISCO APLICADO NO TETO OU EM ALVENARIA E ESTRUTURA, COM ROLO PARA TEXTURA ACRÍLICA. ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA COM PREPARO EM	SINAPI	M2	1,90370000	R$ 11,4300	R$ 21,7593
90466	CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO DE INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM.	SINAPI	M	0,21560000	R$ 16,1800	R$ 3,4884
93205	CINTA DE AMARRAÇÃO DE ALVENARIA MOLDADA IN LOCO COM UTILIZAÇÃO DE BLOCOS CANALETA,	SINAPI	M	0,70680000	R$ 69,6100	R$ 49,2003
101891	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO NEMA, CORRENTE NOMINAL DE 35 ATÉ 50A - FORNECIMENTO E	SINAPI	UN	0,04790000	R$ 31,0100	R$ 1,4854
91831	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM	SINAPI	M	0,23960000	R$ 18,9800	R$ 4,5476
91852	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM	SINAPI	M	0,21560000	R$ 9,5600	R$ 2,0611
87794	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS CEGOS DE FACHADA (SEM PRESENÇA DE VÃOS),	SINAPI	M2	0,29400000	R$ 49,4500	R$ 14,5383
87777	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS DE FACHADA COM PRESENÇA DE VÃOS,	SINAPI	M2	1,34620000	R$ 65,5400	R$ 88,2299
93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA. AF_09/2024	SINAPI	M3	0,02760000	R$ 95,2500	R$ 2,6289
91170	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC ÁGUA, PVC ESGOTO, PVC ÁGUA PLUVIAL, CPVC, PPR, COBRE OU AÇO, DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM, COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO U PERFIL 1 1/4",	SINAPI	M	0,23960000	R$ 11,6500	R$ 2,7913
92025	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM 2 TOMADAS DE EMBUTIR 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA -	SINAPI	UN	0,02400000	R$ 72,4800	R$ 1,7395
94559	JANELA DE AÇO TIPO BASCULANTE, PARA VIDROS (VIDROS NÃO INCLUSOS), BATENTE/ REQUADRO INCLUSO (6,5 A 14 CM), DIMENSÕES 60X60 CM, COM COM PINTURA ANTICORROSIVA, SEM ACABAMENTO, COM FERRAGENS, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA, EXCLUSIVE	SINAPI	M2	0,07190000	R$ 741,1200	R$ 53,2865
CP-106060-11602155	LAJE PRÉ-MOLDADA UNIDIRECIONAL, BIAPOIADA, PARA FORRO, ENCHIMENTO EM EPS, VIGOTA TRELIÇADA, ALTURA TOTAL DA LAJE "LT" = 12 CM	Composições	M2	1,00000000	R$ 232,0730	R$ 232,0730
100903	LÂMPADA TUBULAR LED DE 18/20 W, COM SOQUETE, BASE G13 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	SINAPI	UN	0,19160000	R$ 36,1900	R$ 6,9340
95240	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERS, ESPESSURA DE 3 CM.	SINAPI	M2	0,00650000	R$ 19,9000	R$ 0,1294
95241	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERS, ESPESSURA DE 5 CM.	SINAPI	M2	1,32390000	R$ 38,2500	R$ 50,6392
87548	MASSA ÚNICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM PAREDES INTERNAS DE AMBIENTES COM ÁREA ENTRE 5M² E 10M²,	SINAPI	M2	1,90370000	R$ 32,5200	R$ 61,9083
88489	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	SINAPI	M2	3,54380000	R$ 15,1200	R$ 53,5823
91341	PORTA EM ALUMÍNIO DE ABRIR TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS -	SINAPI	M2	0,06040000	R$ 609,4400	R$ 36,8102
101876	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM PVC, DE EMBUTIR, SEM BARRAMENTO, PARA 6 DISJUNTORES -	SINAPI	UN	0,02400000	R$ 136,6500	R$ 3,2796
90456	QUEBRA EM ALVENARIA PARA INSTALAÇÃO DE CAIXA DE TOMADA (4X4 OU 4X2). AF_09/2023	SINAPI	UN	0,07190000	R$ 5,8100	R$ 0,4177
90457	QUEBRA EM ALVENARIA PARA INSTALAÇÃO DE QUADRO DISTRIBUIÇÃO PEQUENO (19X25 CM). AF_09/2023	SINAPI	UN	0,02400000	R$ 13,2700	R$ 0,3185
90447	RASGO LINEAR MANUAL EM ALVENARIA, PARA ELETRODUTOS, DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40	SINAPI	M	0,21560000	R$ 8,7800	R$ 1,8930
93382	REATERRO MANUAL DE VALAS, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF_08/2023	SINAPI	M3	0,00720000	R$ 27,4100	R$ 0,1974
94210	TELHAMENTO COM TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO E = 6 MM, COM RECOBRIMENTO LATERAL DE 1 1/4 DE ONDA PARA TELHADO COM	SINAPI	M2	1,42690000	R$ 57,9400	R$ 82,6746
92000	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E	SINAPI	UN	0,04790000	R$ 31,5400	R$ 1,5108

92543	TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU	SINAPI	M2	1,42690000	R$ 25,3600	R$ 36,1862
					TOTAL Serviço:	**R$ 1.037,2967**
					VALOR:	**1.256,90**

CP-93211-43241851 EXECUÇÃO DE REFEITÓRIO EM CANTEIRO DE OBRA EM ALVENARIA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO E EQUIPAMENTOS. AF 02/2016 (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004430	CAIBRO NAO APARELHADO *5 X 6* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU	SINAPI	M	2,07240000	R$ 14,5500	R$ 30,1534
00010886	EXTINTOR DE INCENDIO PORTATIL COM CARGA DE AGUA PRESSURIZADA DE 10 L, CLASSE A	SINAPI	UN	0,02550000	R$ 245,0000	R$ 6,2475
00010891	EXTINTOR DE INCENDIO PORTATIL COM CARGA DE PO QUIMICO SECO (PQS) DE 4 KG, CLASSE BC	SINAPI	UN	0,02550000	R$ 236,9200	R$ 6,0415
00003080	FECHADURA ESPELHO PARA PORTA EXTERNA, EM ACO INOX (MAQUINA, TESTA E CONTRA-TESTA) E EM ZAMAC (MACANETA, LINGUETA E TRINCOS) COM ACABAMENTO CROMADO, MAQUINA DE 40 MM, INCLUINDO CHAVE TIPO	SINAPI	CJ	0,02550000	R$ 84,4500	R$ 2,1535
00011587	FORRO DE PVC LISO, BRANCO, REGUA DE 10 CM, ESPESSURA APROXIMADA DE 8 MM (COM COLOCACAO /	SINAPI	M2	0,90200000	R$ 83,4300	R$ 75,2539
00037525	TELA PLASTICA TECIDA LISTRADA BRANCA E LARANJA, TIPO GUARDA CORPO, EM POLIETILENO MONOFILADO,	SINAPI	M	1,21460000	R$ 3,8300	R$ 4,6519
					TOTAL Material:	**R$ 124,5017**

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,06000000	R$ 29,4100	R$ 31,1746
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	**R$ 31,1746**

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
101165	ALVENARIA DE EMBASAMENTO COM BLOCO ESTRUTURAL DE CONCRETO, DE 14X19X29CM E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM	SINAPI	M3	0,02680000	R$ 1.026,7100	R$ 27,5158
103328	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM	SINAPI	M2	0,67910000	R$ 93,2700	R$ 63,3397
86934	BANCADA DE MÁRMORE SINTÉTICO 120 X 60CM, COM CUBA INTEGRADA, INCLUSO SIFÃO TIPO FLEXÍVEL EM PVC, VÁLVULA EM PLÁSTICO CROMADO TIPO AMERICANA E TORNEIRA CROMADA LONGA, DE PAREDE,	SINAPI	UN	0,02550000	R$ 460,7600	R$ 11,7494
91924	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS -	SINAPI	M	0,81630000	R$ 3,1800	R$ 2,5958
91926	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS -	SINAPI	M	2,42350000	R$ 4,6000	R$ 11,1481
98102	CAIXA DE GORDURA SIMPLES, CIRCULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 0,4 M,	SINAPI	UN	0,02550000	R$ 145,9500	R$ 3,7217
97906	CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X0,6X0,6 M PARA REDE DE ESGOTO.	SINAPI	UN	0,02550000	R$ 464,6500	R$ 11,8486
91941	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" BAIXA (0,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E	SINAPI	UN	0,15310000	R$ 13,0300	R$ 1,9949
91940	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E	SINAPI	UN	0,02550000	R$ 20,1100	R$ 0,5128
87892	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (SEM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM ROLO PARA TEXTURA ACRÍLICA. ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA COM PREPARO EM MISTURADOR 300	SINAPI	M2	0,67910000	R$ 13,2000	R$ 8,9641
87885	CHAPISCO APLICADO NO TETO OU EM ALVENARIA E ESTRUTURA, COM ROLO PARA TEXTURA ACRÍLICA. ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA COM PREPARO EM	SINAPI	M2	0,67910000	R$ 11,4300	R$ 7,7621
90466	CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO DE INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM.	SINAPI	M	0,51020000	R$ 16,1800	R$ 8,2550
101891	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO NEMA, CORRENTE NOMINAL DE 35 ATÉ 50A - FORNECIMENTO E	SINAPI	UN	0,10200000	R$ 31,0100	R$ 3,1630
91831	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM	SINAPI	M	0,30610000	R$ 18,9800	R$ 5,8098

91852	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	M	0,51020000	R$ 9,5600	R$ 4,8775
87794	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS CEGOS DE FACHADA (SEM PRESENÇA DE VÃOS),	SINAPI	M2	0,67910000	R$ 49,4500	R$ 33,5815
87792	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS CEGOS DE	SINAPI	M2	0,67910000	R$ 45,0000	R$ 30,5595
93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA. AF_09/2024	SINAPI	M3	0,02600000	R$ 95,2500	R$ 2,4765
91170	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC ÁGUA, PVC ESGOTO, PVC ÁGUA PLUVIAL, CPVC, PPR, COBRE OU AÇO, DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM, COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO U PERFIL 1 1/4",	SINAPI	M	0,30610000	R$ 11,6500	R$ 3,5661
92023	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	UN	0,02550000	R$ 51,2800	R$ 1,3076
89724	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE	SINAPI	UN	0,05100000	R$ 10,2600	R$ 0,5233
95240	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERS, ESPESSURA DE 3 CM. AF_01/2024	SINAPI	M2	0,00610000	R$ 19,9000	R$ 0,1214
95241	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_01/2024	SINAPI	M2	1,34290000	R$ 38,2500	R$ 51,3659
86943	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 29,5 X 39CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO POPULAR, INCLUSO SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC, VÁLVULA E ENGATE FLEXÍVEL 30CM EM PLÁSTICO E TORNEIRA CROMADA DE MESA, PADRÃO	SINAPI	UN	0,02550000	R$ 282,1900	R$ 7,1958
88489	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	SINAPI	M2	1,35820000	R$ 15,1200	R$ 20,5360
90822	PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	SINAPI	UN	0,02550000	R$ 414,3300	R$ 10,5654
101876	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM PVC, DE EMBUTIR, SEM BARRAMENTO, PARA 6 DISJUNTORES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	SINAPI	UN	0,02550000	R$ 136,6500	R$ 3,4846
90456	QUEBRA EM ALVENARIA PARA INSTALAÇÃO DE CAIXA DE TOMADA (4X4 OU 4X2). AF_09/2023	SINAPI	UN	0,17860000	R$ 5,8100	R$ 1,0377
90457	QUEBRA EM ALVENARIA PARA INSTALAÇÃO DE QUADRO DISTRIBUICÃO PEQUENO (19X25 CM). AF_09/2023	SINAPI	UN	0,02550000	R$ 13,2700	R$ 0,3384
90447	RASGO LINEAR MANUAL EM ALVENARIA, PARA ELETRODUTOS, DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_09/2023	SINAPI	M	0,51020000	R$ 8,7800	R$ 4,4796
93382	REATERRO MANUAL DE VALAS, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF_08/2023	SINAPI	M3	0,00660000	R$ 27,4100	R$ 0,1809
94210	TELHAMENTO COM TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO E = 6 MM, COM RECOBRIMENTO LATERAL DE 1 1/4 DE ONDA PARA TELHADO COM	SINAPI	M2	1,43780000	R$ 57,9400	R$ 83,3061
92000	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	UN	0,02550000	R$ 31,5400	R$ 0,8043
92008	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	UN	0,12760000	R$ 48,5100	R$ 6,1899
92543	TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU	SINAPI	M2	1,43780000	R$ 25,3600	R$ 36,4626
89714	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO	SINAPI	M	0,13520000	R$ 36,5200	R$ 4,9375
89711	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO	SINAPI	M	0,08420000	R$ 21,2600	R$ 1,7901
					TOTAL Serviço:	**R$ 478,0690**
					VALOR:	**633,75**

COMP-62536956 EXECUÇÃO DE SANITÁRIO E VESTIÁRIO EM CANTEIRO DE OBRA EM ALVENARIA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO. AF_02/2016 (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00011712	CAIXA SIFONADA, PVC, 150 X 150 X 50 MM, COM GRELHA QUADRADA, BRANCA (NBR 5688)	SINAPI	UN	0,03340000	R$ 37,7500	R$ 1,2609
00010698	DIVISORIA, PLACA PRE-MOLDADA EM GRANILITE, MARMORITE OU GRANITINA, E = *3 CM	SINAPI	M2	0,29530000	R$ 226,6900	R$ 66,9416

00003080	FECHADURA ESPELHO PARA PORTA EXTERNA, EM ACO INOX (MAQUINA, TESTA E CONTRA-TESTA) E EM ZAMAC (MACANETA, LINGUETA E TRINCOS) COM ACABAMENTO CROMADO, MAQUINA DE 40 MM, INCLUINDO CHAVE TIPO	SINAPI	CJ	0,03340000	R$ 84,4500	R$ 2,8206
00011587	FORRO DE PVC LISO, BRANCO, REGUA DE 10 CM, ESPESSURA APROXIMADA DE 8 MM (COM COLOCACAO / SEM ESTRUTURA METALICA)	SINAPI	M2	0,89530000	R$ 83,4300	R$ 74,6949
00003659	JUNCAO SIMPLES DE REDUCAO, PVC, DN 100 X 50 MM, SERIE NORMAL PARA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	0,01670000	R$ 15,0600	R$ 0,2515
00003670	JUNCAO SIMPLES, PVC, 45 GRAUS, DN 100 X 100 MM, SERIE NORMAL PARA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	0,03340000	R$ 19,3400	R$ 0,6460
00011697	MICTORIO COLETIVO ACO INOX (AISI 304), E = 0,8 MM, DE *100 X 40 X 30* CM (C X A X P)	SINAPI	UN	0,01670000	R$ 841,3600	R$ 14,0507
00043777	PORTA DE MADEIRA, FOLHA LEVE (NBR 15930), DE 600 X 2100 MM, E = 35 MM, NUCLEO COLMEIA, CAPA LISA EM HDF, ACABAMENTO MELAMINICO EM PADRAO MADEIRA	SINAPI	UN	0,04293640	R$ 244,9000	R$ 10,5151
00021112	VALVULA DE DESCARGA EM METAL CROMADO PARA MICTORIO COM ACIONAMENTO POR PRESSAO E FECHAMENTO AUTOMATICO	SINAPI	UN	0,01670000	R$ 318,4900	R$ 5,3188
					TOTAL Material:	**R$ 176,5001**

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
101165	ALVENARIA DE EMBASAMENTO COM BLOCO ESTRUTURAL DE CONCRETO, DE 14X19X29CM E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM	SINAPI	M3	0,02840000	R$ 1.026,7100	R$ 29,1586
103328	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM	SINAPI	M2	1,78200000	R$ 93,2700	R$ 166,2071
91924	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	M	1,20280000	R$ 3,1800	R$ 3,8249
91926	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	M	0,45110000	R$ 4,6000	R$ 2,0751
91928	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	M	1,00230000	R$ 7,0900	R$ 7,1063
97886	CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,3X0,3X0,3 M	SINAPI	UN	0,05010000	R$ 165,9600	R$ 8,3146
97906	CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X0,6X0,6 M PARA REDE DE ESGOTO.	SINAPI	UN	0,03340000	R$ 464,6500	R$ 15,5193
91940	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	UN	0,06680000	R$ 20,1100	R$ 1,3433
87903	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (COM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM ROLO PARA TEXTURA ACRÍLICA. ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA COM PREPARO EM MISTURADOR 300	SINAPI	M2	1,37100000	R$ 13,9800	R$ 19,1666
87885	CHAPISCO APLICADO NO TETO OU EM ALVENARIA E ESTRUTURA, COM ROLO PARA TEXTURA ACRÍLICA. ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA COM PREPARO EM	SINAPI	M2	1,89320000	R$ 11,4300	R$ 21,6393
90466	CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO DE INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM.	SINAPI	M	0,24470000	R$ 16,1800	R$ 3,9592
100860	CHUVEIRO ELÉTRICO COMUM CORPO PLÁSTICO, TIPO DUCHA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	0,06680000	R$ 122,8600	R$ 8,2070
93205	CINTA DE AMARRAÇÃO DE ALVENARIA MOLDADA IN LOCO COM UTILIZAÇÃO DE BLOCOS CANALETA, ESPESSURA DE *20* CM. AF_03/2024	SINAPI	M	0,71180000	R$ 69,6100	R$ 49,5484
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	SINAPI	UN	0,05010000	R$ 40,2000	R$ 2,0140
101891	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO NEMA, CORRENTE NOMINAL DE 35 ATÉ 50A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	SINAPI	UN	0,10020000	R$ 31,0100	R$ 3,1072
91831	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	M	0,31740000	R$ 18,9800	R$ 6,0243
91852	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	M	0,15040000	R$ 9,5600	R$ 1,4378
91834	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	M	0,12530000	R$ 19,8300	R$ 2,4847
91854	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	M	0,02510000	R$ 10,3400	R$ 0,2595

87777	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS DE FACHADA COM PRESENÇA DE VÃOS,	SINAPI	M2	1,37100000	R$ 65,5400	R$ 89,8553
87792	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS CEGOS DE	SINAPI	M2	1,89320000	R$ 45,0000	R$ 85,1940
93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA. AF_09/2024	SINAPI	M3	0,02770000	R$ 95,2500	R$ 2,6384
91305	FECHADURA DE EMBUTIR PARA PORTA DE BANHEIRO, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO POPULAR, INCLUSO EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	SINAPI	UN	0,05010000	R$ 125,5700	R$ 6,2911
91170	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC ÁGUA, PVC ESGOTO, PVC ÁGUA PLUVIAL, CPVC, PPR, COBRE OU AÇO, DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM, COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO U PERFIL 1 1/4",	SINAPI	M	0,44270000	R$ 11,6500	R$ 5,1575
96985	HASTE DE ATERRAMENTO, DIÂMETRO 5/8", COM 3 METROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023	SINAPI	UN	0,05010000	R$ 110,1600	R$ 5,5190
91959	INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	UN	0,01670000	R$ 45,7500	R$ 0,7640
91967	INTERRUPTOR SIMPLES (3 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	UN	0,01670000	R$ 61,3600	R$ 1,0247
94559	JANELA DE AÇO TIPO BASCULANTE, PARA VIDROS (VIDROS NÃO INCLUSOS), BATENTE/ REQUADRO INCLUSO (6,5 A 14 CM), DIMENSÕES 60X60 CM, COM COM PINTURA ANTICORROSIVA, SEM ACABAMENTO, COM FERRAGENS, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA, EXCLUSIVE	SINAPI	M2	0,09190000	R$ 741,1200	R$ 68,1089
89724	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE	SINAPI	UN	0,16710000	R$ 10,2600	R$ 1,7144
89731	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE	SINAPI	UN	0,01670000	R$ 15,7000	R$ 0,2622
100903	LÂMPADA TUBULAR LED DE 18/20 W, COM SOQUETE, BASE G13 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	SINAPI	UN	0,13360000	R$ 36,1900	R$ 4,8350
95240	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERS, ESPESSURA DE 3 CM. AF_01/2024	SINAPI	M2	0,00630000	R$ 19,9000	R$ 0,1254
95241	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_01/2024	SINAPI	M2	0,89530000	R$ 38,2500	R$ 34,2452
86943	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 29,5 X 39CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO POPULAR, INCLUSO SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC, VÁLVULA E ENGATE FLEXÍVEL 30CM EM PLÁSTICO E TORNEIRA CROMADA DE MESA, PADRÃO	SINAPI	UN	0,05010000	R$ 282,1900	R$ 14,1377
87548	MASSA ÚNICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM PAREDES INTERNAS DE AMBIENTES COM ÁREA ENTRE 5M² E 10M²,	SINAPI	M2	0,25580000	R$ 32,5200	R$ 8,3186
88489	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	SINAPI	M2	1,52620000	R$ 15,1200	R$ 23,0761
98679	PISO CIMENTADO, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ACABAMENTO LISO, ESPESSURA 2,0 CM, PREPARO MECÂNICO DA ARGAMASSA. AF_09/2020	SINAPI	M2	0,46270000	R$ 38,5000	R$ 17,8140
90822	PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	SINAPI	UN	0,03340000	R$ 414,3300	R$ 13,8386
101876	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM PVC, DE EMBUTIR, SEM BARRAMENTO, PARA 6 DISJUNTORES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	SINAPI	UN	0,01670000	R$ 136,6500	R$ 2,2821
90456	QUEBRA EM ALVENARIA PARA INSTALAÇÃO DE CAIXA DE TOMADA (4X4 OU 4X2). AF_09/2023	SINAPI	UN	0,03340000	R$ 5,8100	R$ 0,1941
90457	QUEBRA EM ALVENARIA PARA INSTALAÇÃO DE QUADRO DISTRIBUIÇÃO PEQUENO (19X25 CM). AF_09/2023	SINAPI	UN	0,01670000	R$ 13,2700	R$ 0,2216
89709	RALO SIFONADO, PVC, DN 100 X 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO	SINAPI	UN	0,06680000	R$ 19,9000	R$ 1,3293
90447	RASGO LINEAR MANUAL EM ALVENARIA, PARA ELETRODUTOS, DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_09/2023	SINAPI	M	0,17540000	R$ 8,7800	R$ 1,5400
90443	RASGO LINEAR MANUAL EM ALVENARIA, PARA RAMAIS/ DISTRIBUIÇÃO DE INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS, DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_09/2023	SINAPI	M	0,06930000	R$ 8,4400	R$ 0,5849
93382	REATERRO MANUAL DE VALAS, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF_08/2023	SINAPI	M3	0,00700000	R$ 27,4100	R$ 0,1919
89351	REGISTRO DE PRESSÃO BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	SINAPI	UN	0,06680000	R$ 37,2200	R$ 2,4863

89784	TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO	SINAPI	UN	0,01670000	R$ 24,7000	R$ 0,4125
94210	TELHAMENTO COM TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO E = 6 MM, COM RECOBRIMENTO LATERAL DE 1 1/4 DE ONDA PARA TELHADO COM	SINAPI	M2	1,34850000	R$ 57,9400	R$ 78,1321
92000	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E	SINAPI	UN	0,03340000	R$ 31,5400	R$ 1,0534
92543	TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU	SINAPI	M2	1,34850000	R$ 25,3600	R$ 34,1980
89714	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE	SINAPI	M	0,04510000	R$ 36,5200	R$ 1,6471
89711	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE	SINAPI	M	0,15650000	R$ 21,2600	R$ 3,3272
89712	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE	SINAPI	M	0,21450000	R$ 26,2100	R$ 5,6220
86888	VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUCA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	SINAPI	UN	0,05010000	R$ 506,3300	R$ 25,3671
					TOTAL Serviço:	**R$ 892,9069**
					VALOR:	**1.069,41**

CP-93583-87013447 EXECUÇÃO DE CENTRAL DE FORMAS, PRODUÇÃO DE ARGAMASSA OU CONCRETO EM CANTEIRO DE OBRA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO E EQUIPAMENTOS. AF_04/2016 (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00010886	EXTINTOR DE INCENDIO PORTATIL COM CARGA DE AGUA PRESSURIZADA DE 10 L, CLASSE A	SINAPI	UN	0,10000000	R$ 245,0000	R$ 24,5000
00010891	EXTINTOR DE INCENDIO PORTATIL COM CARGA DE PO QUIMICO SECO (PQS) DE 4 KG, CLASSE BC	SINAPI	UN	0,10000000	R$ 236,9200	R$ 23,6920
					TOTAL Material:	**R$ 48,1920**

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91924	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS -	SINAPI	M	1,08000000	R$ 3,1800	R$ 3,4344
91926	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS -	SINAPI	M	2,09000000	R$ 4,6000	R$ 9,6140
97886	CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, FUNDO	SINAPI	UN	0,10000000	R$ 165,9600	R$ 16,5960
95805	CONDULETE DE PVC, TIPO B, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 25 MM (3/4"), APARENTE -	SINAPI	UN	0,39000000	R$ 27,7900	R$ 10,8381
101891	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO NEMA, CORRENTE NOMINAL DE 35 ATÉ 50A - FORNECIMENTO E	SINAPI	UN	0,29000000	R$ 31,0100	R$ 8,9929
91862	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO -	SINAPI	M	0,43000000	R$ 10,2500	R$ 4,4075
91870	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE -	SINAPI	M	0,46000000	R$ 13,4800	R$ 6,2008
93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA. AF_09/2024	SINAPI	M3	0,01000000	R$ 95,2500	R$ 0,9525
91170	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC ÁGUA, PVC ESGOTO, PVC ÁGUA PLUVIAL, CPVC, PPR, COBRE OU AÇO, DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM, COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO U PERFIL 1 1/4",	SINAPI	M	0,43000000	R$ 11,6500	R$ 5,0095
91173	FIXAÇÃO DE TUBOS VERTICAIS DE PVC ÁGUA, PVC ESGOTO, PVC ÁGUA PLUVIAL, CPVC, PPR, COBRE OU AÇO, DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM, COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO U PERFIL 1 1/4",	SINAPI	M	0,46000000	R$ 4,3400	R$ 1,9964
96985	HASTE DE ATERRAMENTO, DIÂMETRO 5/8", COM 3 METROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023	SINAPI	UN	0,10000000	R$ 110,1600	R$ 11,0160
92023	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA -	SINAPI	UN	0,10000000	R$ 51,2800	R$ 5,1280
95241	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERS, ESPESSURA DE 5 CM.	SINAPI	M2	1,93000000	R$ 38,2500	R$ 73,8225
98445	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES,	SINAPI	M2	0,15000000	R$ 114,7700	R$ 17,2155
98446	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES,	SINAPI	M2	0,11000000	R$ 147,9900	R$ 16,2789

98446	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6 M², COM	SINAPI	M2	1,00000000	R$ 147,9900	R$ 147,9900
98441	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, SEM VÃO, AF_03/2024	SINAPI	M2	0,10000000	R$ 96,5900	R$ 9,6590
104641	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA ECONÔMICA, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	SINAPI	M2	0,48000000	R$ 10,6800	R$ 5,1264
101876	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM PVC, DE EMBUTIR, SEM BARRAMENTO, PARA 6 DISJUNTORES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	SINAPI	UN	0,10000000	R$ 136,6500	R$ 13,6650
94210	TELHAMENTO COM TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO E = 6 MM, COM RECOBRIMENTO LATERAL DE 1 1/4 DE ONDA PARA TELHADO COM	SINAPI	M2	1,93000000	R$ 57,9400	R$ 111,8242
92008	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	UN	0,29000000	R$ 48,5100	R$ 14,0679
92543	TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU	SINAPI	M2	1,93000000	R$ 25,3600	R$ 48,9448
					TOTAL Serviço:	**R$ 542,7803**
					VALOR:	**590,97**

CP-93582-40397423 EXECUÇÃO DE CENTRAL DE ARMADURA EM CANTEIRO DE OBRA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO E EQUIPAMENTOS. AF_04/2016 (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00010886	EXTINTOR DE INCÊNDIO PORTÁTIL COM CARGA DE ÁGUA PRESSURIZADA DE 10 L, CLASSE A	SINAPI	UN	0,01660000	R$ 245,0000	R$ 4,0670
00010891	EXTINTOR DE INCÊNDIO PORTÁTIL COM CARGA DE PÓ QUÍMICO SECO (PQS) DE 4 KG, CLASSE BC	SINAPI	UN	0,01660000	R$ 236,9200	R$ 3,9329
					TOTAL Material:	**R$ 7,9999**

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91924	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	M	0,93340000	R$ 3,1800	R$ 2,9682
91926	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	M	0,94720000	R$ 4,6000	R$ 4,3571
97886	CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,3X0,3X0,3 M	SINAPI	UN	0,03310000	R$ 165,9600	R$ 5,4933
95805	CONDULETE DE PVC, TIPO B, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 25 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2022	SINAPI	UN	0,06620000	R$ 27,7900	R$ 1,8397
91862	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	M	0,33970000	R$ 10,2500	R$ 3,4819
91870	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	M	0,22190000	R$ 13,4800	R$ 2,9912
93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA. AF_09/2024	SINAPI	M3	0,00130000	R$ 95,2500	R$ 0,1238
91170	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC ÁGUA, PVC ESGOTO, PVC ÁGUA PLUVIAL, CPVC, PPR, COBRE OU AÇO, DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM, COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO U PERFIL 1 1/4",	SINAPI	M	0,22190000	R$ 11,6500	R$ 2,5851
96985	HASTE DE ATERRAMENTO, DIÂMETRO 5/8", COM 3 METROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023	SINAPI	UN	0,03310000	R$ 110,1600	R$ 3,6463
91959	INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	UN	0,01660000	R$ 45,7500	R$ 0,7595
95241	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_01/2024	SINAPI	M2	1,24670000	R$ 38,2500	R$ 47,6863
98445	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6 M²,	SINAPI	M2	0,15320000	R$ 114,7700	R$ 17,5828
98446	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6 M², COM	SINAPI	M2	0,11950000	R$ 147,9900	R$ 17,6848
98441	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, SEM VÃO, AF_03/2024	SINAPI	M2	0,09810000	R$ 96,5900	R$ 9,4755
94210	TELHAMENTO COM TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO E = 6 MM, COM RECOBRIMENTO LATERAL DE 1 1/4 DE ONDA PARA TELHADO COM	SINAPI	M2	1,24670000	R$ 57,9400	R$ 72,2338
92000	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	UN	0,03310000	R$ 31,5400	R$ 1,0440
92001	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	UN	0,03310000	R$ 33,4800	R$ 1,1082

92543	TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL	SINAPI	M2	1,24670000	R$ 25,3600	R$ 31,6163
					TOTAL Serviço:	**R$ 226,6778**
					VALOR:	**234,68**

CP-93243-82857334 EXECUÇÃO DE RESERVATÓRIO ELEVADO DE ÁGUA (2000 LITROS) EM CANTEIRO DE OBRA, APOIADO EM ESTRUTURA DE MADEIRA. AF 02/2016 (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00034640	CAIXA D'AGUA / RESERVATORIO EM POLIETILENO, 2000 LITROS, COM TAMPA	SINAPI	UN	1,00000000	R$ 1.099,4100	R$ 1.099,4100
					TOTAL Material:	**R$ 1.099,4100**

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
94703	ADAPTADOR COM FLANGE E ANEL DE VEDAÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM X 3/4", INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2022	SINAPI	UN	1,00000000	R$ 20,0100	R$ 20,0100
98462	ESTRUTURA DE MADEIRA PROVISÓRIA PARA SUPORTE DE CAIXA DÁGUA ELEVADA DE 3000 LITROS. AF 03/2024	SINAPI	UN	1,00000000	R$ 11.432,4600	R$ 11.432,4600
89408	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2022	SINAPI	UN	3,00000000	R$ 9,1100	R$ 27,3300
94688	TÊ, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 04/2024	SINAPI	UN	2,00000000	R$ 6,8800	R$ 13,7600
94796	TORNEIRA DE BOIA PARA CAIXA D'ÁGUA, ROSCÁVEL, 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 08/2021	SINAPI	UN	1,00000000	R$ 35,9300	R$ 35,9300
94648	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 25MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 04/2024	SINAPI	M	20,00000000	R$ 6,8300	R$ 136,6000
					TOTAL Serviço:	**R$ 11.666,0900**
					VALOR:	**12.765,50**

COM-24084214 ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA DO CANAL MARIANA (Und)

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
93566	AUXILIAR DE ESCRITORIO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	MES	8,00000000	R$ 3.588,5100	R$ 28.708,0800
93572	ENCARREGADO GERAL DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	MES	12,00000000	R$ 7.847,4100	R$ 94.168,9200
93565	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	MES	10,00000000	R$ 22.627,6800	############
93567	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	MES	3,00000000	R$ 23.731,2400	R$ 71.193,7200
100534	TECNICO DE EDIFICACOES COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	MES	10,00000000	R$ 4.610,5100	R$ 46.105,1000
100321	TÉCNICO EM SEGURANÇA DO TRABALHO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	MES	8,00000000	R$ 5.458,4900	R$ 43.667,9200
CP-94296-25656932	TOPOGRAFO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Composições	MES	12,00000000	R$ 6.651,8200	R$ 79.821,8400
101460	VIGIA DIURNO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	MES	24,00000000	R$ 4.346,1400	############
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	**############**
					VALOR:	**694.249,74**

COM-74611225 INSTALAÇÃO E REMOÇÃO DE TELA-TAPUME DE POLIPROPILENO H= 1,20 M, INCL. BASE - BASEADO EM SUDECAP (01.04.09) (m)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001523	CONCRETO USINADO CONVENCIONAL (NAO BOMBEAVEL) CLASSE DE RESISTENCIA C15, COM BRITA 1 E 2, SLUMP = 80 MM +/- 10 MM (NBR 8953)	SINAPI	M3	0,00400000	R$ 441,4300	R$ 1,7657
00006212	TABUA *2,5 X 30 CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	1,12500000	R$ 17,6700	R$ 19,8788
00037524	TELA PLASTICA LARANJA, TIPO TAPUME PARA SINALIZACAO, MALHA RETANGULAR, ROLO 1.20 X 50 M (L X C)	SINAPI	M	2,96000000	R$ 2,8000	R$ 8,2880
					TOTAL Material:	**R$ 29,9325**

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08000000	R$ 24,0800	R$ 1,9264
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	**R$ 1,9264**
					VALOR:	**31,86**

COM-46239151 DEMOLIÇÃO MECÂNICA DE ESTRUTURAS EM CONCRETO/ALVENARIA E TRATAMENTO DE RESÍDUOS DE ENTULHO COM ESPALHAMENTO EM VIAS VICINAIS, INCLUSIVE CARGA (m³)

Equipamento		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

E9611	Conjunto de britagem com capacidade de 80 m³/h - 313 kW (CHP)	SICRO NOVO	CHP	0,01506024	R$ 1.044,7335	R$ 15,7339
E9765	Grupo gerador - 569 kVA (CHP)	SICRO NOVO	CHP	0,01506024	R$ 507,9597	R$ 7,6500
					TOTAL Equipamento:	**R$ 23,3839**

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,50000000	R$ 24,0800	R$ 36,1200
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	**R$ 36,1200**

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
100983	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 14 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 0,80 M³ / 111	SINAPI	M3	2,00000000	R$ 8,8400	R$ 17,6800
1619006	Demolição mecânica de concreto simples com escavadeira hidráulica	SICRO NOVO	m³	1,00000000	R$ 44,4400	R$ 44,4400
0903807	Instalação da central de britagem com capacidade de 80 m³/h	SICRO NOVO	un	0,00010000	############	R$ 10,8469
95876	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM), AF_07/2020	SINAPI	M3XKM	5,60000000	R$ 2,0900	R$ 11,7040
					TOTAL Serviço:	**R$ 84,6709**
					VALOR:	**144,17**

COM-13375649 LIMPEZA MECANIZADA DO LEITO DO RIO DE VEGETAÇÃO E ENTULHOS OU LIXO COM ESCAVADEIRA HIDRAULICA ANFIBIA DE PA PERFURADA (CAÇAMBA:0,50M3/150 HP) SOBRE ESTEIRA ANFÍBIA. (M³)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
COMP-99472047	ESCAVADEIRAHIDRAULICAANFIBIA,PESOOPER.APROX.20 T,MOTOREMTORNO DE 150 HP, CACAMBA CAP.APROX. 0,50 M3, ALC. MAX. APROX. 15M, PRODUTIVA	Composições	CHP	0,02333000	R$ 972,2075	R$ 22,6816
COM-23171726	ESCAVADEIRAHIDRAULICAANFIBIA,PESOOPER.APROX.20 T,MOTOREMTORNO DE 150 HP, CACAMBA CAP.APROX. 0,50 M3, ALC. MAX. APROX. 15M	Composições	CHI	0,10000000	R$ 849,1400	R$ 84,9140
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	**R$ 107,5956**

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,33330000	R$ 24,0800	R$ 8,0259
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	**R$ 8,0259**
					VALOR:	**115,62**

CP-74157/004-57434136 LANCAMENTO/APLICACAO MANUAL DE CONCRETO EM FUNDACOES COM ADENSAMENTO COM VIBRADOR POR IMERSÃO (M3)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
90586	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO, AF_06/2015	SINAPI	CHP	0,30000000	R$ 1,4400	R$ 0,4320
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	**R$ 0,4320**

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,65000000	R$ 29,8500	R$ 49,2525
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	4,50000000	R$ 24,0800	R$ 108,3600
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	**R$ 157,6125**
					VALOR:	**158,04**

CP-0407819-63902845 Armação em aço CA-50 - preparo e colocação (exclusive fornecimento do Aço) (kg)

MÃO DE OBRA		UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
P9801	Ajudante	h	0,09000000	22,60	2,03
P9805	Armador	h	0,09000000	30,74	2,77
				TOTAL MÃO DE OBRA:	**4,80**
				Custo Horário da Execução:	R$ 4,8011
				Produção da Equipe:	1,0000
				Custo Unitário da Execução:	R$ 4,8011

MATERIAIS		UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
M0075	Arame liso recozido em aço-carbono - D = 1,24 mm (18 BWG)	kg	0,01500000	R$ 13,0612	R$ 0,1959
				TOTAL MATERIAIS:	**R$ 0,1959**

TRANSPORTE - TEMPO FIXO		UNIDADE	CODIGO	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
M0004	Aço CA 50 (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	t	5914655	0,00110000	R$ 32,6200	R$ 0,0359
M0075	Arame liso recozido em aço-carbono - D = 1,24 mm (18 BWG) (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	t	5914655	0,00002000	R$ 32,6200	R$ 0,0007

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

OBRA:	ORÇAMENTO DE REQUALIFICAÇÃO DO CANAL MARIANA - NÃO DESONERADO - 09 2025 - R03
DESCRIÇÃO:	ORÇAMENTO DE REQUALIFICAÇÃO DO CANAL MARIANA - NÃO DESONERADO - 09 2025 - R03
LOCAL:	MURIBECA
CLIENTE:	SECRETARIA DE OBRAS

DATA : BDI : 23,12%

FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
COMPESA/PE	2024.2 SEM DESONERAÇÃO	-	-	09/2024
SICRO NOVO/PE	2025/04	-	-	07/2025
SINAPI/PE	2025/08 SEM DESONERAÇÃO	113,84%	70,11%	09/2025
Composições Próprias	PROPRIA	0,00%	0,00%	

TRANSPORTE - TEMPO FIXO:	R$ 0,0366

MOMENTO DE TRANSPORTE		UND	QUANTIDADE	LN		RP		P		CUSTO UNITÁRIO
				DMT	R$	DMT	R$	DMT	R$	
M0004	Aço CA 50 (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	tkm	0,00110000	0,00	######	0,00	######	0,00	######	R$ 0,0000
M0075	Arame liso recozido em aço-carbono - D = 1,24 mm (18 BWG) (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	tkm	0,00002000	0,00	######	0,00	######	0,00	######	R$ 0,0000

MOMENTO DE TRANSPORTE:	R$ 0,0000
Custo Direto Total:	R$ 5,0336
VALOR:	5,03

COM-04644231 ASSENTAMENTO DE BAGUETE PLASTICO (TIPO TARUCEL) 20 MM EM PAVIMENTO DE CONCRETO - BASEADO EM SUDECAP (20.27.01) (m)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004222	GASOLINA COMUM	SINAPI	L	0,02600000	R$ 6,3500	R$ 0,1651
00044073	TARUGO DELIMITADOR DE PROFUNDIDADE EM ESPUMA DE POLIETILENO DE BAIXA DENSIDADE 10 MM, CINZA	SINAPI	M	0,19000000	R$ 1,2200	R$ 0,2318
					TOTAL Material:	R$ 0,3969
Mão de Obra com Encargos Complementares		**FONTE**	**UNID**	**COEFICIENTE**	**PREÇO UNITÁRIO**	**TOTAL**
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,33000000	R$ 29,8500	R$ 9,8505
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R$ 9,8505
					VALOR:	10,25

COMP-41387230 TRATAMENTO DE JUNTA DE DILATAÇÃO TIPO O-12 COM SELANTE DE POLIURETANO, FUGENBAND, VEDACIT OU SIMILAR (M)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00044074	PRIMER DE POLIURETANO	SINAPI	L	0,00600000	R$ 603,6500	R$ 3,6219
00000142	SELANTE ELASTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO (PU) PARA JUNTAS DIVERSAS	SINAPI	310ML	0,80000000	R$ 37,2100	R$ 29,7680
00044073	TARUGO DELIMITADOR DE PROFUNDIDADE EM ESPUMA DE POLIETILENO DE BAIXA DENSIDADE 10 MM, CINZA	SINAPI	M	1,00000000	R$ 1,2200	R$ 1,2200
					TOTAL Material:	R$ 34,6099
Mão de Obra com Encargos Complementares		**FONTE**	**UNID**	**COEFICIENTE**	**PREÇO UNITÁRIO**	**TOTAL**
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,85000000	R$ 29,8500	R$ 55,2225
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,37400000	R$ 24,0800	R$ 9,0059
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R$ 64,2284
Serviço		**FONTE**	**UNID**	**COEFICIENTE**	**PREÇO UNITÁRIO**	**TOTAL**
CP-S07864-64949398	Junta de dilatação elastica (PVC), tipo O-12, Fugenband, Vedacit ou similar	Composições	m	1,00000000	R$ 99,3825	R$ 99,3825
					TOTAL Serviço:	R$ 99,3825
					VALOR:	198,22

COMP-78076321 ENSECADEIRA COM SACO DE AREIA (RETIRADA AREIA DA COMPOSIÇÃO) (M3)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037526	SACO DE RAFIA PARA ENTULHO, NOVO, LISO (SEM CLICHE), *60 X 90* CM	SINAPI	UN	25,00000000	R$ 2,6600	R$ 66,5000
					TOTAL Material:	R$ 66,5000
Mão de Obra com Encargos Complementares		**FONTE**	**UNID**	**COEFICIENTE**	**PREÇO UNITÁRIO**	**TOTAL**
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	4,00000000	R$ 24,0800	R$ 96,3200
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R$ 96,3200
					VALOR:	162,82

CP-32.02.04U-70414729 PLANTIO DE GRAMA ESMERALDA (EM TAPETE) INCLUINDO PREPARO DE SOLO COM ADUBOS MINERAIS E ORGANICOS. (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00044479	CALCARIO DOLOMITICO A (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE)	SINAPI	KG	0,15000000	R$ 0,1600	R$ 0,0240
00044539	FERTILIZANTE NPK - 10:10:10	SINAPI	KG	0,10000000	R$ 3,0800	R$ 0,3080
00038125	FERTILIZANTE ORGANICO COMPOSTO, CLASSE A	SINAPI	KG	3,00000000	R$ 1,0900	R$ 3,2700
00003322	GRAMA ESMERALDA OU SAO CARLOS OU CURITIBANA, EM PLACAS, SEM PLANTIO	SINAPI	M2	1,00000000	R$ 24,0000	R$ 24,0000
					TOTAL Material:	R$ 27,6020
Mão de Obra com Encargos Complementares		**FONTE**	**UNID**	**COEFICIENTE**	**PREÇO UNITÁRIO**	**TOTAL**
88441	JARDINEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10000000	R$ 25,1100	R$ 2,5110

88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10000000	R$ 24,0800	R$ 2,4080
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	**R$ 4,9190**
					VALOR:	**32,52**

CP-72183-02504624 PISO EM CONCRETO 20MPA PREPARO MECANICO, ESPESSURA 7 CM, COM ARMACAO EM TELA SOLDADA (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00007156	TELA DE ACO 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	1,05000000	R$ 22,1700	R$ 23,2785
					TOTAL Material:	**R$ 23,2785**

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,02000000	R$ 29,6300	R$ 0,5926
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,26000000	R$ 29,8500	R$ 7,7610
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,94000000	R$ 24,0800	R$ 46,7152
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	**R$ 55,0688**

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
94970	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	SINAPI	M3	0,07000000	R$ 478,5800	R$ 33,5006
					TOTAL Serviço:	**R$ 33,5006**
					VALOR:	**111,85**

COM-32341067 BANCO DE CONCRETO H=0,45 M E L=0,40 M - BASEADO EM SUDECAP (18.10.06) (M)

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
94964	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	SINAPI	M3	0,08550000	R$ 492,8000	R$ 42,1344
92803	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_06/2022	SINAPI	KG	3,40200000	R$ 8,6900	R$ 29,5634
97082	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VIGA DE BORDA PARA RADIER. AF_09/2021	SINAPI	M3	0,01440000	R$ 69,9200	R$ 1,0068
92267	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA LAJES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM. AF_09/2020	SINAPI	M2	1,38600000	R$ 45,5700	R$ 63,1600
103670	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS.	SINAPI	M3	0,08550000	R$ 325,6300	R$ 27,8414
					TOTAL Serviço:	**R$ 163,7060**
					VALOR:	**163,71**

ALEX SILVA RAMOS - CREA N° 25.122-D

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

OBRA:	ORÇAMENTO DE REQUALIFICAÇÃO DO CANAL MARIANA - NÃO DESONERADO - 09 2025 - R03
DESCRIÇÃO:	ORÇAMENTO DE REQUALIFICAÇÃO DO CANAL MARIANA - NÃO DESONERADO - 09 2025 - R03
LOCAL:	MURIBECA
CLIENTE:	SECRETARIA DE OBRAS

DATA : BDI : 23,12%

FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
COMPESA/PE	2024.2 SEM DESONERAÇÃO	-	-	09/2024
SICRO NOVO/PE	2025/04	-	-	07/2025
SINAPI/PE	2025/08 SEM DESONERAÇÃO	113,84%	70,11%	09/2025
Composições Próprias	PROPRIA	0,00%	0,00%	

94703 ADAPTADOR COM FLANGE E ANEL DE VEDAÇAO, PVC, SOLDAVEL, DN 25 MM X 3/4", INSTALADO EM RESERVAÇAO PREDIAL DE AGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 04/2024 (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000096	ADAPTADOR PVC SOLDAVEL, COM FLANGE E ANEL DE VEDACAO, 25 MM X 3/4", PARA CAIXA D'AGUA	SINAPI	UN	1,00000000	R$ 12,34	R$ 12,34
00000122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	SINAPI	UN	0,00350000	R$ 65,40	R$ 0,22
00020083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,00400000	R$ 74,09	R$ 0,29
					TOTAL Material:	R$ 12,85

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,13380000	R$ 24,51	R$ 3,27
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,13380000	R$ 29,13	R$ 3,89
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R$ 7,16
					VALOR:	20,01

88238 AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)

Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R$ 2,79	R$ 2,79
00043489	EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R$ 1,31	R$ 1,31
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R$ 1,43	R$ 1,43
00043465	FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R$ 0,78	R$ 0,78
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R$ 0,08	R$ 0,08
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R$ 0,54	R$ 0,54
					TOTAL Encargos	R$ 6,93

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00006114	AJUDANTE DE ARMADOR (HORISTA)	SINAPI	H	1,00000000	R$ 17,91	R$ 17,91
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 17,91

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95308	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AJUDANTE DE ARMADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	R$ 0,20	R$ 0,20
					TOTAL Serviço:	R$ 0,20
					VALOR:	25,04

88239 AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)

Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R$ 2,79	R$ 2,79
00043483	EPI - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R$ 1,43	R$ 1,43
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R$ 1,43	R$ 1,43
00043459	FERRAMENTAS - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R$ 0,44	R$ 0,44
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R$ 0,08	R$ 0,08
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R$ 0,54	R$ 0,54
					TOTAL Encargos	R$ 6,71

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00006117	CARPINTEIRO AUXILIAR (HORISTA)	SINAPI	H	1,00000000	R$ 17,91	R$ 17,91
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 17,91

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95309	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AJUDANTE DE CARPINTEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) -	SINAPI	H	1,00000000	R$ 0,26	R$ 0,26
					TOTAL Serviço:	R$ 0,26
					VALOR:	24,88

101165 ALVENARIA DE EMBASAMENTO COM BLOCO ESTRUTURAL DE CONCRETO, DE 14X19X29CM E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF 05/2020 (M3)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

00034566	BLOCO DE CONCRETO ESTRUTURAL 14 X 19 X 29 CM, FBK 6 MPA (NBR 6136)	SINAPI	UN	122,27000000	R$ 4,13	R$ 504,97
					TOTAL Material:	**R$ 504,97**

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	10,26300000	R$ 29,85	R$ 306,35
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	5,13200000	R$ 24,08	R$ 123,57
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	**R$ 429,92**

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
87292	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO,	SINAPI	M3	0,13000000	R$ 706,34	R$ 91,82
					TOTAL Serviço:	**R$ 91,82**
					VALOR:	**1.026,71**

103328 ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021 (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00007271	BLOCO CERAMICO / TIJOLO VAZADO PARA ALVENARIA DE VEDACAO, 8 FUROS NA HORIZONTAL DE 9 X 19 X 19 CM (L X A X C)	SINAPI	UN	28,31000000	R$ 0,65	R$ 18,40
00037395	PINO DE ACO COM FURO, HASTE = 27 MM (ACAO DIRETA)	SINAPI	CENT	0,00500000	R$ 41,93	R$ 0,20
00034557	TELA DE ACO 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	M²	0,42000000	R$ 1,96	R$ 0,82
					TOTAL Material:	**R$ 19,42**

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,61000000	R$ 29,85	R$ 48,05
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,80500000	R$ 24,08	R$ 19,38
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	**R$ 67,43**

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
87292	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO,	SINAPI	M3	0,00910000	R$ 706,34	R$ 6,42
					TOTAL Serviço:	**R$ 6,42**
					VALOR:	**93,27**

87393 ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA PARA CHAPISCO ROLADO, PREPARO COM MISTURADOR DE EIXO HORIZONTAL DE 300 KG. AF_08/2019 (M3)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88392	MISTURADOR DE ARGAMASSA, EIXO HORIZONTAL, CAPACIDADE DE MISTURA 300 KG, MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA 5 CV, CHI DIURNO. AF_05/2023	SINAPI	CHI	3,62000000	R$ 1,06	R$ 3,83
88386	MISTURADOR DE ARGAMASSA, EIXO HORIZONTAL, CAPACIDADE DE MISTURA 300 KG, MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA 5 CV, CHP DIURNO. AF_05/2023	SINAPI	CHP	1,10000000	R$ 5,13	R$ 5,64
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	**R$ 9,47**

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037552	ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA PARA CHAPISCO ROLADO	SINAPI	KG	1.981,23000000	R$ 3,28	R$ 6.498,43
					TOTAL Material:	**R$ 6.498,43**

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88377	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS	SINAPI	H	4,72000000	R$ 22,59	R$ 106,62
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	**R$ 106,62**
					VALOR:	**6.614,52**

87367 ARGAMASSA TRAÇO 1:1:6 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MANUAL. AF_08/2019 (M3)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	1,16000000	R$ 137,50	R$ 159,50
00001106	CAL HIDRATADA CH-I PARA ARGAMASSAS	SINAPI	KG	116,40000000	R$ 1,75	R$ 203,70
00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	261,89000000	R$ 0,70	R$ 183,32
					TOTAL Material:	**R$ 546,52**

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	11,23000000	R$ 24,08	R$ 270,41
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	**R$ 270,41**

VALOR:	**816,93**

87369 ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MEDIA UMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA UNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MANUAL. AF_08/2019 (M3)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	1,14000000	R$ 137,50	R$ 156,75
00001106	CAL HIDRATADA CH-I PARA ARGAMASSAS	SINAPI	KG	171,13000000	R$ 1,75	R$ 299,47
00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	192,52000000	R$ 0,70	R$ 134,76
					TOTAL Material:	**R$ 590,98**

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	11,10000000	R$ 24,08	R$ 267,28
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	**R$ 267,28**
					VALOR:	**858,26**

87292 ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MEDIA UMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA UNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019 (M3)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88831	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI	SINAPI	CHI	3,45000000	R$ 0,39	R$ 1,34
88830	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP	SINAPI	CHP	1,05000000	R$ 1,99	R$ 2,08
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	**R$ 3,42**

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	1,16000000	R$ 137,50	R$ 159,50
00001106	CAL HIDRATADA CH-I PARA ARGAMASSAS	SINAPI	KG	174,10000000	R$ 1,75	R$ 304,67
00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	195,86000000	R$ 0,70	R$ 137,10
					TOTAL Material:	**R$ 601,27**

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88377	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS	SINAPI	H	4,50000000	R$ 22,59	R$ 101,65
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	**R$ 101,65**
					VALOR:	**706,34**

87294 ARGAMASSA TRAÇO 1:2:9 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MEDIA UMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA UNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_08/2019 (M3)

Equipamento Custo Horário		FONTE	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	SINAPI	CHI	2,80000000	R$ 1,62	R$ 4,53
89225	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHP	SINAPI	CHP	0,85000000	R$ 5,57	R$ 4,73
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	**R$ 9,26**

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	1,18000000	R$ 137,50	R$ 162,25
00001106	CAL HIDRATADA CH-I PARA ARGAMASSAS	SINAPI	KG	157,44000000	R$ 1,75	R$ 275,52
00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	177,12000000	R$ 0,70	R$ 123,98
					TOTAL Material:	**R$ 561,75**

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88377	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS	SINAPI	H	3,65000000	R$ 22,59	R$ 82,45
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,79000000	R$ 24,08	R$ 19,02
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	**R$ 101,47**
					VALOR:	**672,48**

100475 ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MEDIA UMIDA) COM ADIÇÃO DE IMPERMEABILIZANTE, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019 (M3)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

88831	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI	SINAPI	CHI	2,88000000	R$ 0,39	R$ 1,12
88830	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP	SINAPI	CHP	0,87000000	R$ 1,99	R$ 1,73
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	**R$ 2,85**

Material		**FONTE**	**UNID**	**COEFICIENTE**	**PREÇO UNITÁRIO**	**TOTAL**
00000123	ADITIVO IMPERMEABILIZANTE DE PEGA NORMAL PARA ARGAMASSAS E CONCRETOS SEM ARMACAO, LIQUIDO E ISENTO DE CLORETOS	SINAPI	L	19,44000000	R$ 7,76	R$ 150,85
00000370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	1,08000000	R$ 137,50	R$ 148,50
00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	486,00000000	R$ 0,70	R$ 340,20
					TOTAL Material:	**R$ 639,55**

Mão de Obra com Encargos Complementares		**FONTE**	**UNID**	**COEFICIENTE**	**PREÇO UNITÁRIO**	**TOTAL**
88377	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS	SINAPI	H	3,75000000	R$ 22,59	R$ 84,71
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	**R$ 84,71**
					VALOR:	**727,11**

87298 ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MEDIA UMIDA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MECANICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019 (M3)

Equipamento Custo Horário		**FONTE**	**UNID**	**COEFICIENTE**	**PREÇO UNITÁRIO**	**TOTAL**
88831	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI	SINAPI	CHI	3,39000000	R$ 0,39	R$ 1,32
88830	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP	SINAPI	CHP	1,03000000	R$ 1,99	R$ 2,04
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	**R$ 3,36**

Material		**FONTE**	**UNID**	**COEFICIENTE**	**PREÇO UNITÁRIO**	**TOTAL**
00000370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	1,27000000	R$ 137,50	R$ 174,62
00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	573,61000000	R$ 0,70	R$ 401,52
					TOTAL Material:	**R$ 576,14**

Mão de Obra com Encargos Complementares		**FONTE**	**UNID**	**COEFICIENTE**	**PREÇO UNITÁRIO**	**TOTAL**
88377	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS	SINAPI	H	4,42000000	R$ 22,59	R$ 99,84
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	**R$ 99,84**
					VALOR:	**679,34**

88629 ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF_08/2019 (M3)

Material		**FONTE**	**UNID**	**COEFICIENTE**	**PREÇO UNITÁRIO**	**TOTAL**
00000370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	1,07000000	R$ 137,50	R$ 147,12
00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	482,96000000	R$ 0,70	R$ 338,07
					TOTAL Material:	**R$ 485,19**

Mão de Obra com Encargos Complementares		**FONTE**	**UNID**	**COEFICIENTE**	**PREÇO UNITÁRIO**	**TOTAL**
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	8,57000000	R$ 24,08	R$ 206,36
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	**R$ 206,36**
					VALOR:	**691,55**

88628 ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019 (M3)

Equipamento Custo Horário		**FONTE**	**UNID**	**COEFICIENTE**	**PREÇO UNITÁRIO**	**TOTAL**
88831	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI	SINAPI	CHI	2,62000000	R$ 0,39	R$ 1,02
88830	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP	SINAPI	CHP	0,80000000	R$ 1,99	R$ 1,59
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	**R$ 2,61**

Material		**FONTE**	**UNID**	**COEFICIENTE**	**PREÇO UNITÁRIO**	**TOTAL**

00000370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	1,07000000	R$ 137,50	R$ 147,12
00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	483,70000000	R$ 0,70	R$ 338,59
					TOTAL Material:	**R$ 485,71**

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88377	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS	SINAPI	H	3,42000000	R$ 22,59	R$ 77,25
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	**R$ 77,25**
					VALOR:	**565,57**

87316 ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019 (M3)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88831	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_08/2019	SINAPI	CHI	3,56000000	R$ 0,39	R$ 1,38
88830	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_08/2019	SINAPI	CHP	1,08000000	R$ 1,99	R$ 2,14
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	**R$ 3,52**

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000367	AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	1,02000000	R$ 139,29	R$ 142,07
00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	343,52000000	R$ 0,70	R$ 240,46
					TOTAL Material:	**R$ 382,53**

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88377	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS	SINAPI	H	4,64000000	R$ 22,59	R$ 104,81
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	**R$ 104,81**
					VALOR:	**490,86**

88245 ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)

Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R$ 2,79	R$ 2,79
00043489	EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R$ 1,31	R$ 1,31
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R$ 1,43	R$ 1,43
00043465	FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R$ 0,78	R$ 0,78
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R$ 0,08	R$ 0,08
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R$ 0,54	R$ 0,54
					TOTAL Encargos Complementares:	**R$ 6,93**

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000378	ARMADOR (HORISTA)	SINAPI	H	1,00000000	R$ 22,45	R$ 22,45
					TOTAL Mão de Obra:	**R$ 22,45**

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95314	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ARMADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	R$ 0,25	R$ 0,25
					TOTAL Serviço:	**R$ 0,25**
					VALOR:	**29,63**

89998 ARMAÇÃO DE CINTA DE ALVENARIA ESTRUTURAL; DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_09/2021 (KG)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000034	ACO CA-50, 10,0 MM, VERGALHAO	SINAPI	KG	1,00000000	R$ 7,57	R$ 7,57
					TOTAL Material:	**R$ 7,57**

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03250000	R$ 25,04	R$ 0,81
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04880000	R$ 29,63	R$ 1,44
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	**R$ 2,25**
					VALOR:	**9,82**

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

OBRA:	ORÇAMENTO DE REQUALIFICAÇÃO DO CANAL MARIANA - NÃO DESONERADO - 09 2025 - R03
DESCRIÇÃO:	ORÇAMENTO DE REQUALIFICAÇÃO DO CANAL MARIANA - NÃO DESONERADO - 09 2025 - R03
LOCAL:	MURIBECA
CLIENTE:	SECRETARIA DE OBRAS

DATA : BDI : 23,12%

FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
COMPESA/PE	2024.2 SEM DESONERAÇÃO	-	-	09/2024
SICRO NOVO/PE	2025/04	-	-	07/2025
SINAPI/PE	2025/08 SEM DESONERAÇÃO	113,84%	70,11%	09/2025
Composições Próprias	PROPRIA	0,00%	0,00%	

92767 ARMAÇAO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 4,2 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$ 16,51	R$ 0,41
00039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	2,81600000	R$ 0,22	R$ 0,61
					TOTAL Material:	**R$ 1,02**

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01720000	R$ 25,04	R$ 0,43
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10550000	R$ 29,63	R$ 3,12
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	**R$ 3,55**

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
92799	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 4,2 MM. AF_06/2022	SINAPI	KG	1,00000000	R$ 10,80	R$ 10,80
					TOTAL Serviço:	**R$ 10,80**
					VALOR:	**15,37**

89996 ARMAÇÃO VERTICAL DE ALVENARIA ESTRUTURAL; DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_09/2021 (KG)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000034	ACO CA-50, 10,0 MM, VERGALHAO	SINAPI	KG	1,00000000	R$ 7,57	R$ 7,57
					TOTAL Material:	**R$ 7,57**

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04100000	R$ 25,04	R$ 1,02
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06150000	R$ 29,63	R$ 1,82
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	**R$ 2,84**
					VALOR:	**10,41**

88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)

Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R$ 2,79	R$ 2,79
00043484	EPI - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R$ 1,26	R$ 1,26
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R$ 1,43	R$ 1,43
00043460	FERRAMENTAS - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R$ 0,86	R$ 0,86
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R$ 0,08	R$ 0,08
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R$ 0,54	R$ 0,54
					TOTAL Encargos Complementares:	**R$ 6,96**

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000247	AJUDANTE DE ELETRICISTA (HORISTA)	SINAPI	H	1,00000000	R$ 17,91	R$ 17,91
					TOTAL Mão de Obra:	**R$ 17,91**

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95316	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE ELETRICISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) -	SINAPI	H	1,00000000	R$ 0,66	R$ 0,66
					TOTAL Serviço:	**R$ 0,66**
					VALOR:	**25,53**

88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)

Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R$ 2,79	R$ 2,79
00043485	EPI - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R$ 1,13	R$ 1,13
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R$ 1,43	R$ 1,43
00043461	FERRAMENTAS - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R$ 0,31	R$ 0,31
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R$ 0,08	R$ 0,08

00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R$ 0,54	R$ 0,54
					TOTAL Encargos	**R$ 6,28**

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000246	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO (HORISTA)	SINAPI	H	1,00000000	R$ 17,91	R$ 17,91
					TOTAL Mão de Obra:	**R$ 17,91**

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95317	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	R$ 0,32	R$ 0,32
					TOTAL Serviço:	**R$ 0,32**
					VALOR:	**24,51**

93566 AUXILIAR DE ESCRITORIO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (MES)

Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00043494	EPI - FAMILIA ALMOXARIFE - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	MES	1,00000000	R$ 153,54	R$ 153,54
00040863	EXAMES - MENSALISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	MES	1,00000000	R$ 270,51	R$ 270,51
00043470	FERRAMENTAS - FAMILIA ALMOXARIFE - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	MES	1,00000000	R$ 11,14	R$ 11,14
00040864	SEGURO - MENSALISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	MES	1,00000000	R$ 15,46	R$ 15,46
					TOTAL Encargos	**R$ 450,65**

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00040812	AUXILIAR DE ESCRITORIO (MENSALISTA)	SINAPI	MES	1,00000000	R$ 3.125,89	R$ 3.125,89
					TOTAL Mão de Obra:	**R$ 3.125,89**

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95416	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE ESCRITÓRIO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) -	SINAPI	MES	1,00000000	R$ 11,97	R$ 11,97
					TOTAL Serviço:	**R$ 11,97**
					VALOR:	**3.588,51**

88251 AUXILIAR DE SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)

Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R$ 2,79	R$ 2,79
00043489	EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R$ 1,31	R$ 1,31
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R$ 1,43	R$ 1,43
00043465	FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R$ 0,78	R$ 0,78
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R$ 0,08	R$ 0,08
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R$ 0,54	R$ 0,54
					TOTAL Encargos	**R$ 6,93**

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000252	AJUDANTE DE SERRALHEIRO (HORISTA)	SINAPI	H	1,00000000	R$ 17,91	R$ 17,91
					TOTAL Mão de Obra:	**R$ 17,91**

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95320	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE SERRALHEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) -	SINAPI	H	1,00000000	R$ 0,20	R$ 0,20
					TOTAL Serviço:	**R$ 0,20**
					VALOR:	**25,04**

0909620 Alvenaria de blocos de concreto 19 x 19 x 39 cm com espessura de 20 cm com argamassa traço 1:0,5:3,5 - areia comercial (m²)

MÃO DE OBRA		UNID	CONSUMO	SALARIO HORA	CUSTO HORÁRIO
P9821	Pedreiro	h	1,00000	27,5050	27,5050
P9824	Servente	h	1,00000	22,2321	22,2321
				TOTAL MÃO DE OBRA:	**49,7371**
				Custo Horário da Execução:	R$ 49,7371
				Produção da Equipe:	1,00000
				Custo Unitário da Execução:	R$ 49,7371

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

OBRA:	ORÇAMENTO DE REQUALIFICAÇÃO DO CANAL MARIANA - NÃO DESONERADO - 09 2025 - R03
DESCRIÇÃO:	ORÇAMENTO DE REQUALIFICAÇÃO DO CANAL MARIANA - NÃO DESONERADO - 09 2025 - R03
LOCAL:	MURIBECA
CLIENTE:	SECRETARIA DE OBRAS

DATA : BDI : 23,12%

FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
COMPESA/PE	2024.2 SEM DESONERAÇÃO	-	-	09/2024
SICRO NOVO/PE	2025/04	-	-	07/2025
SINAPI/PE	2025/08 SEM DESONERAÇÃO	113,84%	70,11%	09/2025
Composições Próprias	PROPRIA	0,00%	0,00%	

MATERIAIS		UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
M0156	Bloco de concreto - L = 19 cm, A = 19 cm e C = 39 cm	un	13,00000	R$ 5,6987	R$ 74,0831
				TOTAL MATERIAIS:	R$ 74,0831

SERVIÇOS		UNID	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
1109622	Argamassa de cimento, cal hidratada e areia 1:0,5:3,5 - confecção em betoneira e lançamento manual - areia comercial	m³	0,01500	R$ 467,3500	R$ 7,0103
				TOTAL SERVIÇOS:	R$ 7,0103

TRANSPORTE - TEMPO FIXO		UNIDADE	CODIGO	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
M0156	Bloco de concreto - L = 19 cm, A = 19 cm e C = 39 cm (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	t	5914655	0,21060	R$ 32,6200	R$ 6,8698
					TRANSPORTE - TEMPO FIXO:	R$ 6,8698

MOMENTO DE TRANSPORTE		UND	QUANTIDADE	LN		RP		P		CUSTO UNITÁRIO
				DMT	R$	DMT	R$	DMT	R$	
M0156	Bloco de concreto - L = 19 cm, A = 19 cm e C = 39 cm (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188	tkm	0,21060	0,00	######	0,00	######	0,00	######	R$ 0,0000
									MOMENTO DE TRANSPORTE:	R$ 0,0000
									Custo Direto Total:	R$ 137,7003
									VALOR:	137,70

1109669 Argamassa de cimento e areia 1:3 - confecção em betoneira e lançamento manual - areia comercial (m³)

EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD	IMPR	PROD	IMPR	
E9519	Betoneira com motor a gasolina com capacidade de 600 l - 10 kW	1,00000	1,0000	0,0000	R$ 52,1096	R$ 30,9770	R$ 52,1096
E9071	Transportador manual carrinho de mão com capacidade de 80 l	3,00000	0,9500	0,0500	R$ 0,7462	R$ 0,5073	R$ 2,2029
E9064	Transportador manual gerica com capacidade de 180 l	3,00000	0,3800	0,6200	R$ 1,7051	R$ 1,1592	R$ 4,0998
						TOTAL EQUIPAMENTOS:	R$ 58,4123

MÃO DE OBRA		UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
P9821	Pedreiro	h	1,00000	27,5050	27,5050
P9824	Servente	h	8,00000	22,2321	177,8568
				TOTAL MÃO DE OBRA:	205,3618
				Custo Horário da Execução:	R$ 263,7741
				Produção da Equipe:	4,22034
				Custo Unitário da Execução:	R$ 62,5007

MATERIAIS		UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
M0082	Areia média lavada	m³	1,00435	R$ 127,0611	R$ 127,6138
M0424	Cimento Portland CP II - 32 - saco	kg	458,01187	R$ 0,6500	R$ 297,7077
				TOTAL MATERIAIS:	R$ 425,3215

TRANSPORTE - TEMPO FIXO		UNIDADE	CODIGO	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
M0082	Areia média lavada (Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 210 kW)	t	5914647	1,50653	R$ 1,7300	R$ 2,6063
M0424	Cimento Portland CP II - 32 - saco (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	t	5914655	0,45801	R$ 32,6200	R$ 14,9403
					TRANSPORTE - TEMPO FIXO:	R$ 17,5466

MOMENTO DE TRANSPORTE		UND	QUANTIDADE	LN		RP		P		CUSTO UNITÁRIO
				DMT	R$	DMT	R$	DMT	R$	
M0082	Areia média lavada (Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 210 kW)	tkm	1,50653	0,00	######	0,00	######	0,00	######	R$ 0,0000
M0424	Cimento Portland CP II - 32 - saco (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	tkm	0,45801	0,00	######	0,00	######	0,00	######	R$ 0,0000
									MOMENTO DE TRANSPORTE:	R$ 0,0000
									Custo Direto Total:	R$ 505,3688
									VALOR:	505,37

1109622 Argamassa de cimento, cal hidratada e areia 1:0,5:3,5 - confecção em betoneira e lançamento manual - areia comercial (m³)

EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD	IMPR	PROD	IMPR	
E9519	Betoneira com motor a gasolina com capacidade de 600 l - 10 kW	1,00000	1,0000	0,0000	R$ 52,1096	R$ 30,9770	R$ 52,1096
E9071	Transportador manual carrinho de mão com capacidade de 80 l	3,00000	0,7000	0,3000	R$ 0,7462	R$ 0,5073	R$ 2,0235
E9064	Transportador manual gerica com capacidade de 180 l	3,00000	0,3000	0,7000	R$ 1,7051	R$ 1,1592	R$ 3,9687
						TOTAL EQUIPAMENTOS:	R$ 58,1018

MÃO DE OBRA		UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO

P9821	Pedreiro	h	1,00000	27,5050	27,5050
P9824	Servente	h	8,00000	22,2321	177,8568
				TOTAL MÃO DE OBRA:	**205,3618**
				Custo Horário da Execução:	R$ 263,4636
				Produção da Equipe:	3,82342
				Custo Unitário da Execução:	R$ 68,9078

MATERIAIS		UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
M0082	Areia média lavada	m³	0,82070	R$ 127,0611	R$ 104,2790
M0345	Cal hidratada - saco	kg	62,40095	R$ 0,8246	R$ 51,4558
M0424	Cimento Portland CP II - 32 - saco	kg	349,44532	R$ 0,6500	R$ 227,1395
				TOTAL MATERIAIS:	**R$ 382,8743**

TRANSPORTE - TEMPO FIXO		UNIDADE	CODIGO	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
M0082	Areia média lavada (Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 210 kW)	t	5914647	1,23105	R$ 1,7300	R$ 2,1297
M0345	Cal hidratada - saco (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	t	5914655	0,06240	R$ 32,6200	R$ 2,0355
M0424	Cimento Portland CP II - 32 - saco (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	t	5914655	0,34945	R$ 32,6200	R$ 11,3991
					TRANSPORTE - TEMPO FIXO:	R$ 15,5643

MOMENTO DE TRANSPORTE		UND	QUANTIDADE	LN		RP		P		CUSTO UNITÁRIO
				DMT	R$	DMT	R$	DMT	R$	
M0082	Areia média lavada (Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 210 kW)	tkm	1,23105	0,00	######	0,00	######	0,00	######	R$ 0,0000
M0345	Cal hidratada - saco (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	tkm	0,06240	0,00	######	0,00	######	0,00	######	R$ 0,0000
M0424	Cimento Portland CP II - 32 - saco (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	tkm	0,34945	0,00	######	0,00	######	0,00	######	R$ 0,0000
								MOMENTO DE TRANSPORTE:		R$ 0,0000
								Custo Direto Total:		R$ 467,3464
								VALOR:		**467,35**

0407819 Armação em aço CA-50 - fornecimento, preparo e colocação (kg)

MÃO DE OBRA		UNID	CONSUMO	SALARIO HORA	CUSTO HORÁRIO
P9801	Ajudante	h	0,09000	22,6006	2,0341
P9805	Armador	h	0,09000	30,7439	2,7670
				TOTAL MÃO DE OBRA:	**4,8011**
				Custo Horário da Execução:	R$ 4,8011
				Produção da Equipe:	1,00000
				Custo Unitário da Execução:	R$ 4,8011

MATERIAIS		UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
M0004	Aço CA 50	kg	1,10000	R$ 6,9600	R$ 7,6560
M0075	Arame liso recozido em aço-carbono - D = 1,24 mm (18 BWG)	kg	0,01500	R$ 13,0612	R$ 0,1959
				TOTAL MATERIAIS:	**R$ 7,8519**

TRANSPORTE - TEMPO FIXO		UNIDADE	CODIGO	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
M0004	Aço CA 50 (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	t	5914655	0,00110	R$ 32,6200	R$ 0,0359
M0075	Arame liso recozido em aço-carbono - D = 1,24 mm (18 BWG) (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	t	5914655	0,00002	R$ 32,6200	R$ 0,0007
					TRANSPORTE - TEMPO FIXO:	R$ 0,0366

MOMENTO DE TRANSPORTE		UND	QUANTIDADE	LN		RP		P		CUSTO UNITÁRIO
				DMT	R$	DMT	R$	DMT	R$	
M0004	Aço CA 50 (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	tkm	0,00110	0,00	######	0,00	######	0,00	######	R$ 0,0000
M0075	Arame liso recozido em aço-carbono - D = 1,24 mm (18 BWG) (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	tkm	0,00002	0,00	######	0,00	######	0,00	######	R$ 0,0000
								MOMENTO DE TRANSPORTE:		R$ 0,0000
								Custo Direto Total:		R$ 12,6896
								VALOR:		**12,69**

86934 BANCADA DE MARMORE SINTETICO 120 X 60CM, COM CUBA INTEGRADA, INCLUSO SIFAO TIPO FLEXIVEL EM PVC, VALVULA EM PLÁSTICO CROMADO TIPO AMERICANA E TORNEIRA CROMADA LONGA, DE PARED, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2020 (UN)

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

86894	BANCADA DE MÁRMORE SINTÉTICO, DE 120 X 60CM, COM CUBA INTEGRADA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	1,00000000	R$ 324,11	R$ 324,11
86883	SIFÃO DO TIPO FLEXÍVEL EM PVC 1 X 1.1/2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	1,00000000	R$ 10,96	R$ 10,96
86911	TORNEIRA CROMADA LONGA, DE PAREDE, 1/2" OU 3/4", PARA PIA DE COZINHA, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	1,00000000	R$ 102,38	R$ 102,38
86880	VÁLVULA EM PLÁSTICO CROMADO TIPO AMERICANA 3.1/2" X 1.1/2" SEM ADAPTADOR PARA PIA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	1,00000000	R$ 23,31	R$ 23,31
					TOTAL Serviço:	**R$ 460,76**
					VALOR:	**460,76**

86894 BANCADA DE MÁRMORE SINTÉTICO, DE 120 X 60CM, COM CUBA INTEGRADA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000541	BANCADA DE MARMORE SINTETICO COM UMA CUBA, 120 X *60* CM	SINAPI	UN	1,00000000	R$ 226,00	R$ 226,00
00007568	BUCHA DE NYLON SEM ABA S10, COM PARAFUSO DE 6,10 X 65 MM EM ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABEÇA CHATA E FENDA PHILLIPS	SINAPI	UN	4,00000000	R$ 0,98	R$ 3,92
00004823	MASSA PLASTICA PARA MARMORE/GRANITO	SINAPI	KG	0,06920000	R$ 39,59	R$ 2,73
00037329	REJUNTE EPOXI, QUALQUER COR	SINAPI	KG	0,09360000	R$ 123,67	R$ 11,57
00037591	SUPORTE MAO-FRANCESA EM ACO, ABAS IGUAIS 40 CM, CAPACIDADE MINIMA 70 KG, BRANCO	SINAPI	UN	2,00000000	R$ 20,27	R$ 40,54
					TOTAL Material:	**R$ 284,76**

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,82540000	R$ 29,13	R$ 24,04
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,63590000	R$ 24,08	R$ 15,31
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	**R$ 39,35**
					VALOR:	**324,11**

88831 BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELETRICO TRIFASICO POTENCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_05/2023 (CHI)

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88826	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR -	SINAPI	H	1,00000000	R$ 0,32	R$ 0,32
88827		SINAPI	H	1,00000000	R$ 0,07	R$ 0,07
					TOTAL Serviço:	**R$ 0,39**
					VALOR:	**0,39**

88830 BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELETRICO TRIFASICO POTENCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_05/2023 (CHP)

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88826	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR -	SINAPI	H	1,00000000	R$ 0,32	R$ 0,32
88827		SINAPI	H	1,00000000	R$ 0,07	R$ 0,07
88828	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_05/2023	SINAPI	H	1,00000000	R$ 0,35	R$ 0,35
88829	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_05/2023	SINAPI	H	1,00000000	R$ 1,25	R$ 1,25
					TOTAL Serviço:	**R$ 1,99**
					VALOR:	**1,99**

88826 BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELETRICO TRIFASICO POTENCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - DEPRECIAÇÃO. AF_05/2023 (H)

Equipamento		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00010535	BETONEIRA, CAPACIDADE NOMINAL 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELETRICO TRIFASICO 220/380 V, POTENCIA 2 CV, SEM CARREGADOR	SINAPI	UN	0,00006400	R$ 5.099,50	R$ 0,32
					TOTAL Equipamento:	**R$ 0,32**

VALOR:	**0,32**

88827 BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELETRICO TRIFASICO POTENCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - JUROS. AF_05/2023 (H)

Equipamento		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00010535	BETONEIRA, CAPACIDADE NOMINAL 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELETRICO TRIFASICO 220/380 V, POTENCIA 2 CV, SEM CARREGADOR	SINAPI	UN	0,00001480	R$ 5.099,50	R$ 0,07
					TOTAL Equipamento:	**R$ 0,07**
					VALOR:	**0,07**

88828 BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELETRICO TRIFASICO POTENCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - MANUTENÇÃO. AF_05/2023 (H)

Equipamento		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00010535	BETONEIRA, CAPACIDADE NOMINAL 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELETRICO TRIFASICO 220/380 V, POTENCIA 2 CV, SEM CARREGADOR	SINAPI	UN	0,00007000	R$ 5.099,50	R$ 0,35
					TOTAL Equipamento:	**R$ 0,35**
					VALOR:	**0,35**

88829 BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELETRICO TRIFASICO POTENCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_05/2023 (H)

Especiais		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002705	ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	SINAPI	KWH	1,25000000	R$ 1,00	R$ 1,25
					TOTAL Especiais:	**R$ 1,25**
					VALOR:	**1,25**

89226 BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELETRICO TRIFASICO POTENCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_05/2023 (CHI)

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
89221	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - DEPRECIAÇÃO. AF_05/2023	SINAPI	H	1,00000000	R$ 1,32	R$ 1,32
89222	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - JUROS. AF_05/2023	SINAPI	H	1,00000000	R$ 0,30	R$ 0,30
					TOTAL Serviço:	**R$ 1,62**
					VALOR:	**1,62**

89225 BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELETRICO TRIFASICO POTENCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_05/2023 (CHP)

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
89221	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - DEPRECIAÇÃO. AF_05/2023	SINAPI	H	1,00000000	R$ 1,32	R$ 1,32
89222	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - JUROS. AF_05/2023	SINAPI	H	1,00000000	R$ 0,30	R$ 0,30
89223	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - MANUTENÇÃO. AF_05/2023	SINAPI	H	1,00000000	R$ 1,45	R$ 1,45
89224	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_05/2023	SINAPI	H	1,00000000	R$ 2,50	R$ 2,50
					TOTAL Serviço:	**R$ 5,57**
					VALOR:	**5,57**

89221 BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELETRICO TRIFASICO POTENCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - DEPRECIAÇÃO. AF_05/2023 (H)

Equipamento		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00036397	BETONEIRA, CAPACIDADE NOMINAL 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELETRICO TRIFASICO 220/380V, POTENCIA 4CV, SEM CARREGADOR	SINAPI	UN	0,00006400	R$ 20.743,72	R$ 1,32
					TOTAL Equipamento:	**R$ 1,32**
					VALOR:	**1,32**

89222 BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELETRICO TRIFASICO POTENCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - JUROS. AF_05/2023 (H)

Equipamento		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

00036397	BETONEIRA, CAPACIDADE NOMINAL 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELETRICO TRIFASICO 220/380V, POTENCIA 4CV, SEM CARREGADOR	SINAPI	UN	0,00001480	R$ 20.743,72	R$ 0,30
					TOTAL Equipamento:	**R$ 0,30**
					VALOR:	**0,30**

89223 BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELETRICO TRIFASICO POTENCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - MANUTENÇÃO. AF_05/2023 (H)

Equipamento		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00036397	BETONEIRA, CAPACIDADE NOMINAL 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELETRICO TRIFASICO 220/380V, POTENCIA 4CV, SEM CARREGADOR	SINAPI	UN	0,00007000	R$ 20.743,72	R$ 1,45
					TOTAL Equipamento:	**R$ 1,45**
					VALOR:	**1,45**

89224 BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELETRICO TRIFASICO POTENCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_05/2023 (H)

Especiais		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002705	ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	SINAPI	KWH	2,50000000	R$ 1,00	R$ 2,50
					TOTAL Especiais:	**R$ 2,50**
					VALOR:	**2,50**

89022 BOMBA SUBMERSIVEL ELETRICA TRIFASICA, POTENCIA 2,96 HP, Ø ROTOR 144 MM SEMI-ABERTO, BOCAL DE SAIDA Ø 2", HM/Q = 2 MCA / 38,8 M3/H A 28 MCA / 5 M3/H - CHI DIURNO. AF_06/2014 (CHI)

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
89019	BOMBA SUBMERSÍVEL ELÉTRICA TRIFÁSICA, POTÊNCIA 2,96 HP, Ø ROTOR 144 MM SEMI-ABERTO, BOCAL DE SAÍDA Ø 2", HM/Q = 2 MCA / 38,8 M3/H A 28 MCA / 5 M3/H - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2014	SINAPI	H	1,00000000	R$ 0,26	R$ 0,26
89020	BOMBA SUBMERSÍVEL ELÉTRICA TRIFÁSICA, POTÊNCIA 2,96 HP, Ø ROTOR 144 MM SEMI-ABERTO, BOCAL DE SAÍDA Ø 2", HM/Q = 2 MCA / 38,8 M3/H A 28 MCA / 5 M3/H - JUROS. AF_06/2014	SINAPI	H	1,00000000	R$ 0,06	R$ 0,06
					TOTAL Serviço:	**R$ 0,32**
					VALOR:	**0,32**

89021 BOMBA SUBMERSIVEL ELETRICA TRIFASICA, POTENCIA 2,96 HP, Ø ROTOR 144 MM SEMI-ABERTO, BOCAL DE SAIDA Ø 2", HM/Q = 2 MCA / 38,8 M3/H A 28 MCA / 5 M3/H - CHP DIURNO. AF_06/2014 (CHP)

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
89019	BOMBA SUBMERSÍVEL ELÉTRICA TRIFÁSICA, POTÊNCIA 2,96 HP, Ø ROTOR 144 MM SEMI-ABERTO, BOCAL DE SAÍDA Ø 2", HM/Q = 2 MCA / 38,8 M3/H A 28 MCA / 5 M3/H - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2014	SINAPI	H	1,00000000	R$ 0,26	R$ 0,26
89020	BOMBA SUBMERSÍVEL ELÉTRICA TRIFÁSICA, POTÊNCIA 2,96 HP, Ø ROTOR 144 MM SEMI-ABERTO, BOCAL DE SAÍDA Ø 2", HM/Q = 2 MCA / 38,8 M3/H A 28 MCA / 5 M3/H - JUROS. AF_06/2014	SINAPI	H	1,00000000	R$ 0,06	R$ 0,06
5800	BOMBA SUBMERSÍVEL ELÉTRICA TRIFÁSICA, POTÊNCIA 2,96 HP, Ø ROTOR 144 MM SEMI-ABERTO, BOCAL DE SAÍDA Ø 2", HM/Q = 2 MCA / 38,8 M3/H A 28 MCA / 5 M3/H - MANUTENÇÃO. AF_06/2014	SINAPI	H	1,00000000	R$ 0,29	R$ 0,29
53866	BOMBA SUBMERSÍVEL ELÉTRICA TRIFÁSICA, POTÊNCIA 2,96 HP, Ø ROTOR 144 MM SEMI-ABERTO, BOCAL DE SAÍDA Ø 2", HM/Q = 2 MCA / 38,8 M3/H A 28 MCA / 5 M3/H - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2014	SINAPI	H	1,00000000	R$ 1,91	R$ 1,91
					TOTAL Serviço:	**R$ 2,52**
					VALOR:	**2,52**

89019 BOMBA SUBMERSIVEL ELETRICA TRIFASICA, POTENCIA 2,96 HP, Ø ROTOR 144 MM SEMI-ABERTO, BOCAL DE SAIDA Ø 2", HM/Q = 2 MCA / 38,8 M3/H A 28 MCA / 5 M3/H - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2014 (H)

Equipamento		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000751	BOMBA SUBMERSIVEL, ELETRICA, TRIFASICA, POTENCIA 2,96 HP, DIAMETRO DO ROTOR 144 MM SEMIABERTO, BOCAL DE SAIDA DIAMETRO DE DUAS POLEGADAS, HM/Q = 2 MCA / 38,8 M3/H A 28 MCA / 5 M3/H	SINAPI	UN	0,00006400	R$ 4.152,09	R$ 0,26
					TOTAL Equipamento:	**R$ 0,26**
					VALOR:	**0,26**

89020 BOMBA SUBMERSIVEL ELETRICA TRIFASICA, POTENCIA 2,96 HP, Ø ROTOR 144 MM SEMI-ABERTO, BOCAL DE SAIDA Ø 2", HM/Q = 2 MCA / 38,8 M3/H A 28 MCA / 5 M3/H - JUROS. AF_06/2014 (H)

Equipamento		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000751	BOMBA SUBMERSIVEL, ELETRICA, TRIFASICA, POTENCIA 2,96 HP, DIAMETRO DO ROTOR 144 MM SEMIABERTO, BOCAL DE SAIDA DIAMETRO DE DUAS POLEGADAS, HM/Q = 2 MCA / 38,8 M3/H A 28 MCA / 5 M3/H	SINAPI	UN	0,00001480	R$ 4.152,09	R$ 0,06
					TOTAL Equipamento:	**R$ 0,06**

VALOR:	0,06

5800 BOMBA SUBMERSIVEL ELETRICA TRIFASICA, POTENCIA 2,96 HP, Ø ROTOR 144 MM SEMI-ABERTO, BOCAL DE SAIDA Ø 2", HM/Q = 2 MCA / 38,8 M3/H A 28 MCA / 5 M3/H - MANUTENÇÃO. AF_06/2014 (H)

Equipamento		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000751	BOMBA SUBMERSIVEL, ELETRICA, TRIFASICA, POTENCIA 2,96 HP, DIAMETRO DO ROTOR 144 MM SEMIABERTO, BOCAL DE SAIDA DIAMETRO DE DUAS POLEGADAS,	SINAPI	UN	0,00007000	R$ 4.152,09	R$ 0,29
					TOTAL Equipamento:	R$ 0,29
					VALOR:	0,29

53866 BOMBA SUBMERSIVEL ELETRICA TRIFASICA, POTENCIA 2,96 HP, Ø ROTOR 144 MM SEMI-ABERTO, BOCAL DE SAIDA Ø 2", HM/Q = 2 MCA / 38,8 M3/H A 28 MCA / 5 M3/H - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2014 (H)

Especiais		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00014250	ENERGIA ELETRICA COMERCIAL, BAIXA TENSAO, RELATIVA AO CONSUMO DE ATE 100 KWH, INCLUINDO	SINAPI	KWH	1,88000000	R$ 1,02	R$ 1,91
					TOTAL Especiais:	R$ 1,91
					VALOR:	1,91

91924 CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇAO. AF_03/2023 (M)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001013	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V,	SINAPI	M	1,24340000	R$ 1,49	R$ 1,85
00021127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	SINAPI	UN	0,00940000	R$ 6,79	R$ 0,06
					TOTAL Material:	R$ 1,91
Mão de Obra com Encargos Complementares		**FONTE**	**UNID**	**COEFICIENTE**	**PREÇO UNITÁRIO**	**TOTAL**
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,02300000	R$ 25,53	R$ 0,58
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,02300000	R$ 30,24	R$ 0,69
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R$ 1,27
					VALOR:	3,18

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001014	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V,	SINAPI	M	1,24340000	R$ 2,36	R$ 2,93
00021127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	SINAPI	UN	0,00940000	R$ 6,79	R$ 0,06
					TOTAL Material:	R$ 2,99
Mão de Obra com Encargos Complementares		**FONTE**	**UNID**	**COEFICIENTE**	**PREÇO UNITÁRIO**	**TOTAL**
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,02900000	R$ 25,53	R$ 0,74
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,02900000	R$ 30,24	R$ 0,87
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R$ 1,61
					VALOR:	4,60

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000981	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V,	SINAPI	M	1,24340000	R$ 3,92	R$ 4,87
00021127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	SINAPI	UN	0,00940000	R$ 6,79	R$ 0,06
					TOTAL Material:	R$ 4,93
Mão de Obra com Encargos Complementares		**FONTE**	**UNID**	**COEFICIENTE**	**PREÇO UNITÁRIO**	**TOTAL**
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03900000	R$ 25,53	R$ 0,99
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03900000	R$ 30,24	R$ 1,17
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R$ 2,16
					VALOR:	7,09

98283 CABO TELEFONICO CCI-50 4 PARES, SEM BLINDAGEM, INSTALADO EM DISTRIBUIÇAO DE EDIFICAÇAO RESIDENCIAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2025 (M)

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

OBRA:	ORÇAMENTO DE REQUALIFICAÇÃO DO CANAL MARIANA - NÃO DESONERADO - 09 2025 - R03
DESCRIÇÃO:	ORÇAMENTO DE REQUALIFICAÇÃO DO CANAL MARIANA - NÃO DESONERADO - 09 2025 - R03
LOCAL:	MURIBECA
CLIENTE:	SECRETARIA DE OBRAS

DATA : BDI : 23,12%

FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
COMPESA/PE	2024.2 SEM DESONERAÇÃO	-	-	09/2024
SICRO NOVO/PE	2025/04	-	-	07/2025
SINAPI/PE	2025/08 SEM DESONERAÇÃO	113,84%	70,11%	09/2025
Composições Próprias	PROPRIA	0,00%	0,00%	

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00011904	CABO TELEFONICO CCI 50, 4 PARES, USO INTERNO, SEM BLINDAGEM	SINAPI	M	1,05000000	R$ 2,00	R$ 2,10
					TOTAL Material:	R$ 2,10
Mão de Obra com Encargos Complementares		**FONTE**	**UNID**	**COEFICIENTE**	**PREÇO UNITÁRIO**	**TOTAL**
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,09742500	R$ 25,53	R$ 2,48
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,12990000	R$ 30,24	R$ 3,92
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R$ 6,40
					VALOR:	8,50

98102 CAIXA DE GORDURA SIMPLES, CIRCULAR, EM CONCRETO PRE-MOLDADO, DIAMETRO INTERNO = 0,4 M, ALTURA INTERNA = 0,4 M. AF_12/2020 (UN)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
5679	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG,	SINAPI	CHI	0,03150000	R$ 61,46	R$ 1,93
5678	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG,	SINAPI	CHP	0,01550000	R$ 141,79	R$ 2,19
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	R$ 4,12
Material		**FONTE**	**UNID**	**COEFICIENTE**	**PREÇO UNITÁRIO**	**TOTAL**
00011881	CAIXA DE GORDURA CILINDRICA EM CONCRETO SIMPLES, PRE-MOLDADA, COM DIAMETRO DE 40 CM E ALTURA DE 45 CM, COM TAMPA	SINAPI	UN	1,00000000	R$ 134,28	R$ 134,28
					TOTAL Material:	R$ 134,28
Mão de Obra com Encargos Complementares		**FONTE**	**UNID**	**COEFICIENTE**	**PREÇO UNITÁRIO**	**TOTAL**
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04150000	R$ 29,85	R$ 1,23
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03260000	R$ 24,08	R$ 0,78
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R$ 2,01
Serviço		**FONTE**	**UNID**	**COEFICIENTE**	**PREÇO UNITÁRIO**	**TOTAL**
101618	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM CAMADA DE AREIA, LANÇAMENTO MANUAL. AF_08/2020	SINAPI	M3	0,01920000	R$ 288,88	R$ 5,54
					TOTAL Serviço:	R$ 5,54
					VALOR:	145,95

100556 CAIXA DE PASSAGEM PARA TELEFONE 15X15X10CM (SOBREPOR) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2025 (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00020254	CAIXA DE PASSAGEM METALICA, DE SOBREPOR, COM TAMPA APARAFUSADA, DIMENSOES 15 X 15 X *10* CM	SINAPI	UN	1,00000000	R$ 19,36	R$ 19,36
					TOTAL Material:	R$ 19,36
Mão de Obra com Encargos Complementares		**FONTE**	**UNID**	**COEFICIENTE**	**PREÇO UNITÁRIO**	**TOTAL**
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,16571330	R$ 25,53	R$ 4,23
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,22095110	R$ 30,24	R$ 6,68
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R$ 10,91
					VALOR:	30,27

97886 CAIXA ENTERRADA ELETRICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERAMICOS MACIÇOS, FUNDO COM BRITA, DIMENSOES INTERNAS: 0,3X0,3X0,3 M. AF_12/2020 (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00007258	TIJOLO CERAMICO MACICO COMUM DE *5 X 10 X 20* CM (L X A X C)	SINAPI	UN	38,69100000	R$ 0,44	R$ 17,02
					TOTAL Material:	R$ 17,02
Mão de Obra com Encargos Complementares		**FONTE**	**UNID**	**COEFICIENTE**	**PREÇO UNITÁRIO**	**TOTAL**
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,26860000	R$ 29,85	R$ 37,86
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,99670000	R$ 24,08	R$ 24,00
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R$ 61,86
Serviço		**FONTE**	**UNID**	**COEFICIENTE**	**PREÇO UNITÁRIO**	**TOTAL**
100475	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) COM ADIÇÃO DE IMPERMEABILIZANTE, PREPARO MECÂNICO COM	SINAPI	M3	0,02780000	R$ 727,11	R$ 20,21

87316	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA	SINAPI	M3	0,00390000	R$ 490,86	R$ 1,91
97734	PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 10 A 30 LITROS, TAXA DE AÇO APROXIMADA DE 20KG/M³, AF_03/2024	SINAPI	M3	0,01750000	R$ 3.082,74	R$ 53,94
101619	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM CAMADA DE BRITA, LANÇAMENTO MANUAL, AF_08/2020	SINAPI	M3	0,03600000	R$ 306,34	R$ 11,02
					TOTAL Serviço:	R$ 87,08
					VALOR:	165,96

97906 CAIXA ENTERRADA HIDRAULICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSOES INTERNAS: 0,6X0,6X0,6 M PARA REDE DE ESGOTO. AF_12/2020 (UN)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
5679	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG,	SINAPI	CHI	0,01780000	R$ 61,46	R$ 1,09
5678	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG,	SINAPI	CHP	0,00870000	R$ 141,79	R$ 1,23
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	R$ 2,32

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000650	BLOCO DE VEDACAO DE CONCRETO, 9 X 19 X 39 CM (CLASSE C - NBR 6136)	SINAPI	UN	20,76150000	R$ 3,05	R$ 63,32
00002692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	SINAPI	L	0,00540000	R$ 7,46	R$ 0,04
00004491	PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,11840000	R$ 10,66	R$ 1,26
00005069	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	SINAPI	KG	0,01250000	R$ 17,88	R$ 0,22
00004517	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,14080000	R$ 3,73	R$ 0,52
00006193	TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 20* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,44160000	R$ 20,56	R$ 9,07
					TOTAL Material:	R$ 74,43

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	3,56840000	R$ 29,85	R$ 106,51
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,80380000	R$ 24,08	R$ 67,51
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R$ 174,02

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
100475	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) COM ADIÇÃO DE IMPERMEABILIZANTE, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA	SINAPI	M3	0,07280000	R$ 727,11	R$ 52,93
87316	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA	SINAPI	M3	0,01480000	R$ 490,86	R$ 7,26
94970	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L, AF_05/2021	SINAPI	M3	0,07440000	R$ 478,58	R$ 35,60
97735	PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 30 A 100 LITROS, TAXA DE AÇO APROXIMADA DE 20KG/M³, AF_03/2024	SINAPI	M3	0,04480000	R$ 2.510,79	R$ 112,48
101616	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL), AF_08/2020	SINAPI	M2	0,81000000	R$ 6,93	R$ 5,61
					TOTAL Serviço:	R$ 213,88
					VALOR:	464,65

91937 CAIXA OCTOGONAL 3" X 3", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001871	CAIXA OCTOGONAL DE FUNDO MOVEL, EM PVC, DE 3" X 3", PARA ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO	SINAPI	UN	1,00000000	R$ 5,86	R$ 5,86
					TOTAL Material:	R$ 5,86

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,22200000	R$ 25,53	R$ 5,66
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,22200000	R$ 30,24	R$ 6,71
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R$ 12,37
					VALOR:	18,23

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

OBRA:	ORÇAMENTO DE REQUALIFICAÇÃO DO CANAL MARIANA - NÃO DESONERADO - 09 2025 - R03
DESCRIÇÃO:	ORÇAMENTO DE REQUALIFICAÇÃO DO CANAL MARIANA - NÃO DESONERADO - 09 2025 - R03
LOCAL:	MURIBECA
CLIENTE:	SECRETARIA DE OBRAS

DATA : BDI : 23,12%

FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
COMPESA/PE	2024.2 SEM DESONERAÇÃO	-	-	09/2024
SICRO NOVO/PE	2025/04	-	-	07/2025
SINAPI/PE	2025/08 SEM DESONERAÇÃO	113,84%	70,11%	09/2025
Composições Próprias	PROPRIA	0,00%	0,00%	

91939 CAIXA RETANGULAR 4" X 2" ALTA (2,00 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001872	CAIXA DE PASSAGEM, EM PVC, DE 4" X 2", PARA ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO	SINAPI	UN	1,00000000	R$ 3,28	R$ 3,28
					TOTAL Material:	**R$ 3,28**
Mão de Obra com Encargos Complementares		**FONTE**	**UNID**	**COEFICIENTE**	**PREÇO UNITÁRIO**	**TOTAL**
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,55000000	R$ 25,53	R$ 14,04
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,55000000	R$ 30,24	R$ 16,63
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	**R$ 30,67**
Serviço		**FONTE**	**UNID**	**COEFICIENTE**	**PREÇO UNITÁRIO**	**TOTAL**
88629	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL, AF_08/2019	SINAPI	M3	0,00090000	R$ 691,55	R$ 0,62
					TOTAL Serviço:	**R$ 0,62**
					VALOR:	**34,57**

91941 CAIXA RETANGULAR 4" X 2" BAIXA (0,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001872	CAIXA DE PASSAGEM, EM PVC, DE 4" X 2", PARA ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO	SINAPI	UN	1,00000000	R$ 3,28	R$ 3,28
					TOTAL Material:	**R$ 3,28**
Mão de Obra com Encargos Complementares		**FONTE**	**UNID**	**COEFICIENTE**	**PREÇO UNITÁRIO**	**TOTAL**
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,16400000	R$ 25,53	R$ 4,18
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,16400000	R$ 30,24	R$ 4,95
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	**R$ 9,13**
Serviço		**FONTE**	**UNID**	**COEFICIENTE**	**PREÇO UNITÁRIO**	**TOTAL**
88629	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL, AF_08/2019	SINAPI	M3	0,00090000	R$ 691,55	R$ 0,62
					TOTAL Serviço:	**R$ 0,62**
					VALOR:	**13,03**

91940 CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001872	CAIXA DE PASSAGEM, EM PVC, DE 4" X 2", PARA ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO	SINAPI	UN	1,00000000	R$ 3,28	R$ 3,28
					TOTAL Material:	**R$ 3,28**
Mão de Obra com Encargos Complementares		**FONTE**	**UNID**	**COEFICIENTE**	**PREÇO UNITÁRIO**	**TOTAL**
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,29100000	R$ 25,53	R$ 7,42
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,29100000	R$ 30,24	R$ 8,79
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	**R$ 16,21**
Serviço		**FONTE**	**UNID**	**COEFICIENTE**	**PREÇO UNITÁRIO**	**TOTAL**
88629	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL, AF_08/2019	SINAPI	M3	0,00090000	R$ 691,55	R$ 0,62
					TOTAL Serviço:	**R$ 0,62**
					VALOR:	**20,11**

89482 CAIXA SIFONADA, PVC, DN 100 X 100 X 50 MM, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAIS DE ENCAMINHAMENTO DE AGUA PLUVIAL. AF_06/2022 (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	SINAPI	UN	0,02920000	R$ 65,40	R$ 1,90
00005103	CAIXA SIFONADA PVC, 100 X 100 X 50 MM, COM GRELHA REDONDA, BRANCA	SINAPI	UN	1,00000000	R$ 20,17	R$ 20,17
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,00680000	R$ 1,91	R$ 0,01
00020083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,04400000	R$ 74,09	R$ 3,25
					TOTAL Material:	**R$ 25,33**
Mão de Obra com Encargos Complementares		**FONTE**	**UNID**	**COEFICIENTE**	**PREÇO UNITÁRIO**	**TOTAL**
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,21750000	R$ 24,51	R$ 5,33
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,21750000	R$ 29,13	R$ 6,33
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	**R$ 11,66**

VALOR:	**36,99**

88260 CALCETEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)

Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R$ 2,79	R$ 2,79
00043489	EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R$ 1,31	R$ 1,31
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R$ 1,43	R$ 1,43
00043465	FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R$ 0,78	R$ 0,78
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R$ 0,08	R$ 0,08
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R$ 0,54	R$ 0,54
					TOTAL Encargos	**R$ 6,93**

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004759	CALCETEIRO / RASTELEIRO (HORISTA)	SINAPI	H	1,00000000	R$ 22,45	R$ 22,45
					TOTAL Mão de Obra:	**R$ 22,45**

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95328	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA CALCETEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	R$ 0,25	R$ 0,25
					TOTAL Serviço:	**R$ 0,25**
					VALOR:	**29,63**

89877 CAMINHAO BASCULANTE 14 M3, COM CAVALO MECANICO DE CAPACIDADE MAXIMA DE TRACAO COMBINADO DE 36000 KG, POTENCIA 286 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - CHI DIURNO. AF_12/2014 (CHI)

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88281	MOTORISTA DE BASCULANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	R$ 29,17	R$ 29,17
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	**R$ 29,17**

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
89870	CAMINHÃO BASCULANTE 14 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRAÇÃO COMBINADO DE 36000 KG, POTÊNCIA 286 CV, INCLUSIVE	SINAPI	H	1,00000000	R$ 39,37	R$ 39,37
89872	CAMINHÃO BASCULANTE 14 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRAÇÃO COMBINADO DE 36000 KG, POTÊNCIA 286 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - IMPOSTOS E	SINAPI	H	1,00000000	R$ 5,57	R$ 5,57
89871	CAMINHÃO BASCULANTE 14 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRAÇÃO COMBINADO DE 36000 KG, POTÊNCIA 286 CV, INCLUSIVE	SINAPI	H	1,00000000	R$ 13,79	R$ 13,79
					TOTAL Serviço:	**R$ 58,73**
					VALOR:	**87,90**

89876 CAMINHAO BASCULANTE 14 M3, COM CAVALO MECANICO DE CAPACIDADE MAXIMA DE TRACAO COMBINADO DE 36000 KG, POTENCIA 286 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_12/2014 (CHP)

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88281	MOTORISTA DE BASCULANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	R$ 29,17	R$ 29,17
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	**R$ 29,17**

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
89870	CAMINHÃO BASCULANTE 14 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRAÇÃO COMBINADO DE 36000 KG, POTÊNCIA 286 CV, INCLUSIVE	SINAPI	H	1,00000000	R$ 39,37	R$ 39,37
89872	CAMINHÃO BASCULANTE 14 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRAÇÃO COMBINADO DE 36000 KG, POTÊNCIA 286 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - IMPOSTOS E	SINAPI	H	1,00000000	R$ 5,57	R$ 5,57
89871	CAMINHÃO BASCULANTE 14 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRAÇÃO COMBINADO DE 36000 KG, POTÊNCIA 286 CV, INCLUSIVE	SINAPI	H	1,00000000	R$ 13,79	R$ 13,79
89873	CAMINHÃO BASCULANTE 14 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRAÇÃO COMBINADO DE 36000 KG, POTÊNCIA 286 CV, INCLUSIVE	SINAPI	H	1,00000000	R$ 67,19	R$ 67,19

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

OBRA:	ORÇAMENTO DE REQUALIFICAÇÃO DO CANAL MARIANA - NÃO DESONERADO - 09 2025 - R03
DESCRIÇÃO:	ORÇAMENTO DE REQUALIFICAÇÃO DO CANAL MARIANA - NÃO DESONERADO - 09 2025 - R03
LOCAL:	MURIBECA
CLIENTE:	SECRETARIA DE OBRAS

DATA : BDI : 23,12%

FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
COMPESA/PE	2024.2 SEM DESONERAÇÃO	-	-	09/2024
SICRO NOVO/PE	2025/04	-	-	07/2025
SINAPI/PE	2025/08 SEM DESONERAÇÃO	113,84%	70,11%	09/2025
Composições Próprias	PROPRIA	0,00%	0,00%	

89874	CAMINHÃO BASCULANTE 14 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRAÇÃO COMBINADO DE 36000 KG, POTÊNCIA 286 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - MATERIAIS	SINAPI	H	1,00000000	R$ 164,73	R$ 164,73
					TOTAL Serviço:	**R$ 290,65**
					VALOR:	**319,82**

89870 CAMINHAO BASCULANTE 14 M3, COM CAVALO MECANICO DE CAPACIDADE MAXIMA DE TRACAO COMBINADO DE 36000 KG, POTENCIA 286 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - DEPRECIAÇÃO. AF_12/2014 (H)

Equipamento		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037762	CAVALO MECANICO TRACAO 4X2, PESO BRUTO TOTAL 16000 KG, CAPACIDADE MAXIMA DE TRACAO *36000* KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS *3,56* M, POTENCIA *286* CV	SINAPI	UN	0,00003420	R$ 732.160,78	R$ 25,03
00037743	SEMIRREBOQUE COM DOIS EIXOS EM TANDEM TIPO BASCULANTE COM CACAMBA METALICA 14 M3 (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAVALO MECANICO)	SINAPI	UN	0,00006030	R$ 237.841,37	R$ 14,34
					TOTAL Equipamento:	**R$ 39,37**
					VALOR:	**39,37**

89872 CAMINHAO BASCULANTE 14 M3, COM CAVALO MECANICO DE CAPACIDADE MAXIMA DE TRACAO COMBINADO DE 36000 KG, POTENCIA 286 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - IMPOSTOS E SEGUROS. AF_12/2014 (H)

Equipamento		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037762	CAVALO MECANICO TRACAO 4X2, PESO BRUTO TOTAL 16000 KG, CAPACIDADE MAXIMA DE TRACAO *36000* KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS *3,56* M, POTENCIA *286* CV	SINAPI	UN	0,00000570	R$ 732.160,78	R$ 4,17
00037743	SEMIRREBOQUE COM DOIS EIXOS EM TANDEM TIPO BASCULANTE COM CACAMBA METALICA 14 M3 (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAVALO MECANICO)	SINAPI	UN	0,00000590	R$ 237.841,37	R$ 1,40
					TOTAL Equipamento:	**R$ 5,57**
					VALOR:	**5,57**

89871 CAMINHAO BASCULANTE 14 M3, COM CAVALO MECANICO DE CAPACIDADE MAXIMA DE TRACAO COMBINADO DE 36000 KG, POTENCIA 286 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - JUROS. AF_12/2014 (H)

Equipamento		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037762	CAVALO MECANICO TRACAO 4X2, PESO BRUTO TOTAL 16000 KG, CAPACIDADE MAXIMA DE TRACAO *36000* KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS *3,56* M, POTENCIA *286* CV	SINAPI	UN	0,00001410	R$ 732.160,78	R$ 10,32
00037743	SEMIRREBOQUE COM DOIS EIXOS EM TANDEM TIPO BASCULANTE COM CACAMBA METALICA 14 M3 (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAVALO MECANICO)	SINAPI	UN	0,00001460	R$ 237.841,37	R$ 3,47
					TOTAL Equipamento:	**R$ 13,79**
					VALOR:	**13,79**

89873 CAMINHAO BASCULANTE 14 M3, COM CAVALO MECANICO DE CAPACIDADE MAXIMA DE TRACAO COMBINADO DE 36000 KG, POTENCIA 286 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - MANUTENÇÃO. AF_12/2014 (H)

Equipamento		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037762	CAVALO MECANICO TRACAO 4X2, PESO BRUTO TOTAL 16000 KG, CAPACIDADE MAXIMA DE TRACAO *36000* KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS *3,56* M, POTENCIA *286* CV	SINAPI	UN	0,00006420	R$ 732.160,78	R$ 47,00
00037743	SEMIRREBOQUE COM DOIS EIXOS EM TANDEM TIPO BASCULANTE COM CACAMBA METALICA 14 M3 (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAVALO MECANICO)	SINAPI	UN	0,00008490	R$ 237.841,37	R$ 20,19
					TOTAL Equipamento:	**R$ 67,19**
					VALOR:	**67,19**

89874 CAMINHAO BASCULANTE 14 M3, COM CAVALO MECANICO DE CAPACIDADE MAXIMA DE TRACAO COMBINADO DE 36000 KG, POTENCIA 286 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_12/2014 (H)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004221	OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM METROPOLITANO S-10 OU S-500	SINAPI	L	29,47000000	R$ 5,59	R$ 164,73
					TOTAL Material:	**R$ 164,73**
					VALOR:	**164,73**

5903 CAMINHAO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA UTIL MAXIMA 15.935 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHI DIURNO. AF_06/2014 (CHI)

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88282	MOTORISTA DE CAMINHÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	R$ 28,30	R$ 28,30
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	**R$ 28,30**

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

91396	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA -	SINAPI	H	1,00000000	R$ 30,98	R$ 30,98
91398	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA -	SINAPI	H	1,00000000	R$ 4,85	R$ 4,85
91397	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE	SINAPI	H	1,00000000	R$ 12,02	R$ 12,02
					TOTAL Serviço:	**R$ 47,85**
					VALOR:	**76,15**

5901 CAMINHAO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA UTIL MAXIMA 15.935 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHP DIURNO. AF_06/2014 (CHP)

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88282	MOTORISTA DE CAMINHÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	R$ 28,30	R$ 28,30
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	**R$ 28,30**

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91396	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA -	SINAPI	H	1,00000000	R$ 30,98	R$ 30,98
91398	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA -	SINAPI	H	1,00000000	R$ 4,85	R$ 4,85
91397	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE	SINAPI	H	1,00000000	R$ 12,02	R$ 12,02
5763	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA -	SINAPI	H	1,00000000	R$ 55,13	R$ 55,13
53831	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA -	SINAPI	H	1,00000000	R$ 179,77	R$ 179,77
					TOTAL Serviço:	**R$ 282,75**
					VALOR:	**311,05**

91396 CAMINHAO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA UTIL MAXIMA 15.935 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2014 (H)

Equipamento		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037758	CAMINHAO TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23000 KG, CARGA UTIL MAXIMA 15285 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTENCIA 326 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO	SINAPI	UN	0,00003430	R$ 765.387,37	R$ 26,25
00037736	TANQUE DE ACO CARBONO NAO REVESTIDO, PARA TRANSPORTE DE AGUA COM CAPACIDADE DE 10 M3, COM BOMBA CENTRIFUGA POR TOMADA DE FORCA, VAZAO MAXIMA *75* M3/H (INCLUI MONTAGEM, NAO	SINAPI	UN	0,00005510	R$ 85.950,00	R$ 4,73
					TOTAL Equipamento:	**R$ 30,98**
					VALOR:	**30,98**

91398 CAMINHAO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA UTIL MAXIMA 15.935 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - IMPOSTOS E SEGUROS. AF_06/2014 (H)

Equipamento		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037758	CAMINHAO TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23000 KG, CARGA UTIL MAXIMA 15285 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTENCIA 326 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO	SINAPI	UN	0,00000570	R$ 765.387,37	R$ 4,36
00037736	TANQUE DE ACO CARBONO NAO REVESTIDO, PARA TRANSPORTE DE AGUA COM CAPACIDADE DE 10 M3, COM BOMBA CENTRIFUGA POR TOMADA DE FORCA, VAZAO MAXIMA *75* M3/H (INCLUI MONTAGEM, NAO	SINAPI	UN	0,00000580	R$ 85.950,00	R$ 0,49
					TOTAL Equipamento:	**R$ 4,85**
					VALOR:	**4,85**

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

OBRA:	ORÇAMENTO DE REQUALIFICAÇÃO DO CANAL MARIANA - NÃO DESONERADO - 09 2025 - R03
DESCRIÇÃO:	ORÇAMENTO DE REQUALIFICAÇÃO DO CANAL MARIANA - NÃO DESONERADO - 09 2025 - R03
LOCAL:	MURIBECA
CLIENTE:	SECRETARIA DE OBRAS

DATA : BDI : 23,12%

FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
COMPESA/PE	2024.2 SEM DESONERAÇÃO	-	-	09/2024
SICRO NOVO/PE	2025/04	-	-	07/2025
SINAPI/PE	2025/08 SEM DESONERAÇÃO	113,84%	70,11%	09/2025
Composições Próprias	PROPRIA	0,00%	0,00%	

91397 CAMINHAO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA UTIL MAXIMA 15.935 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - JUROS. AF_06/2014 (H)

Equipamento		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037758	CAMINHAO TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23000 KG, CARGA UTIL MAXIMA 15285 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTENCIA 326 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO	SINAPI	UN	0,00001410	R$ 765.387,37	R$ 10,79
00037736	TANQUE DE ACO CARBONO NAO REVESTIDO, PARA TRANSPORTE DE AGUA COM CAPACIDADE DE 10 M3, COM BOMBA CENTRIFUGA POR TOMADA DE FORCA, VAZAO MAXIMA *75* M3/H (INCLUI MONTAGEM, NAO	SINAPI	UN	0,00001440	R$ 85.950,00	R$ 1,23
					TOTAL Equipamento:	**R$ 12,02**
					VALOR:	**12,02**

5763 CAMINHAO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA UTIL MAXIMA 15.935 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - MANUTENÇÃO. AF_06/2014 (H)

Equipamento		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037758	CAMINHAO TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23000 KG, CARGA UTIL MAXIMA 15285 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTENCIA 326 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO	SINAPI	UN	0,00006430	R$ 765.387,37	R$ 49,21
00037736	TANQUE DE ACO CARBONO NAO REVESTIDO, PARA TRANSPORTE DE AGUA COM CAPACIDADE DE 10 M3, COM BOMBA CENTRIFUGA POR TOMADA DE FORCA, VAZAO MAXIMA *75* M3/H (INCLUI MONTAGEM, NAO	SINAPI	UN	0,00006890	R$ 85.950,00	R$ 5,92
					TOTAL Equipamento:	**R$ 55,13**
					VALOR:	**55,13**

53831 CAMINHAO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA UTIL MAXIMA 15.935 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2014 (H)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004221	OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM METROPOLITANO S-10 OU S-500	SINAPI	L	32,16000000	R$ 5,59	R$ 179,77
					TOTAL Material:	**R$ 179,77**
					VALOR:	**179,77**

5826 CAMINHÃO TOCO, PBT 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁX. 10.685 KG, DIST. ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 189 CV, INCLUSIVE CARROCERIA FIXA ABERTA DE MADEIRA P/ TRANSPORTE GERAL DE CARGA SECA, DIMEN. APROX. 2,5 X 7,00 X 0,50 M - CHI DIURNO. AF_06/2014 (CHI)

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88282	MOTORISTA DE CAMINHÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	R$ 28,30	R$ 28,30
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	**R$ 28,30**

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
89264	CAMINHÃO TOCO, PBT 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁX. 10.685 KG, DIST. ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 189 CV, INCLUSIVE CARROCERIA FIXA ABERTA DE MADEIRA P/ TRANSPORTE GERAL DE CARGA SECA, DIMEN. APROX.	SINAPI	H	1,00000000	R$ 22,60	R$ 22,60
89266	CAMINHÃO TOCO, PBT 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁX. 10.685 KG, DIST. ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 189 CV, INCLUSIVE CARROCERIA FIXA ABERTA DE MADEIRA P/ TRANSPORTE GERAL DE CARGA SECA, DIMEN. APROX.	SINAPI	H	1,00000000	R$ 3,64	R$ 3,64
89265	CAMINHÃO TOCO, PBT 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁX. 10.685 KG, DIST. ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 189 CV, INCLUSIVE CARROCERIA FIXA ABERTA DE MADEIRA P/ TRANSPORTE GERAL DE CARGA SECA, DIMEN. APROX.	SINAPI	H	1,00000000	R$ 9,02	R$ 9,02
					TOTAL Serviço:	**R$ 35,26**
					VALOR:	**63,56**

5824 CAMINHÃO TOCO, PBT 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁX. 10.685 KG, DIST. ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 189 CV, INCLUSIVE CARROCERIA FIXA ABERTA DE MADEIRA P/ TRANSPORTE GERAL DE CARGA SECA, DIMEN. APROX. 2,5 X 7,00 X 0,50 M - CHP DIURNO. AF_06/2014 (CHP)

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88282	MOTORISTA DE CAMINHÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	R$ 28,30	R$ 28,30
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	**R$ 28,30**

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
89264	CAMINHÃO TOCO, PBT 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁX. 10.685 KG, DIST. ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 189 CV, INCLUSIVE CARROCERIA FIXA ABERTA DE MADEIRA P/ TRANSPORTE GERAL DE CARGA SECA, DIMEN. APROX.	SINAPI	H	1,00000000	R$ 22,60	R$ 22,60

89266	CAMINHÃO TOCO, PBT 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁX. 10.685 KG, DIST. ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 189 CV, INCLUSIVE CARROCERIA FIXA ABERTA DE MADEIRA P/ TRANSPORTE GERAL DE CARGA SECA, DIMEN. APROX.	SINAPI	H	1,00000000	R$ 3,64	R$ 3,64
89265	CAMINHÃO TOCO, PBT 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁX. 10.685 KG, DIST. ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 189 CV, INCLUSIVE CARROCERIA FIXA ABERTA DE MADEIRA P/ TRANSPORTE GERAL DE CARGA SECA, DIMEN. APROX.	SINAPI	H	1,00000000	R$ 9,02	R$ 9,02
5705	CAMINHÃO TOCO, PBT 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁX. 10.685 KG, DIST. ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 189 CV, INCLUSIVE CARROCERIA FIXA ABERTA DE MADEIRA P/ TRANSPORTE GERAL DE CARGA SECA, DIMEN. APROX.	SINAPI	H	1,00000000	R$ 41,26	R$ 41,26
53797	CAMINHÃO TOCO, PBT 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁX. 10.685 KG, DIST. ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 189 CV, INCLUSIVE CARROCERIA FIXA ABERTA DE MADEIRA P/ TRANSPORTE GERAL DE CARGA SECA, DIMEN. APROX.	SINAPI	H	1,00000000	R$ 108,83	R$ 108,83
					TOTAL Serviço:	**R$ 185,35**
					VALOR:	**213,65**

89264 CAMINHÃO TOCO, PBT 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁX. 10.685 KG, DIST. ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 189 CV, INCLUSIVE CARROCERIA FIXA ABERTA DE MADEIRA P/ TRANSPORTE GERAL DE CARGA SECA, DIMEN. APROX. 2,5 X 7,00 X 0,50 M - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2014 (H)

Equipamento		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037752	CAMINHAO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16000 KG, CARGA UTIL MAXIMA 11030 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 5,41 M, POTENCIA 185 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI	SINAPI	UN	0,00003430	R$ 607.297,27	R$ 20,83
00037731	CARROCERIA FIXA ABERTA DE MADEIRA PARA TRANSPORTE GERAL DE CARGA SECA DIMENSOES APROXIMADAS 2,5 X 7,00 X 0,50 M (INCLUI MONTAGEM,	SINAPI	UN	0,00005510	R$ 32.227,10	R$ 1,77
					TOTAL Equipamento:	**R$ 22,60**
					VALOR:	**22,60**

89266 CAMINHÃO TOCO, PBT 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁX. 10.685 KG, DIST. ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 189 CV, INCLUSIVE CARROCERIA FIXA ABERTA DE MADEIRA P/ TRANSPORTE GERAL DE CARGA SECA, DIMEN. APROX. 2,5 X 7,00 X 0,50 M - IMPOSTOS E SEGUROS. AF_06/2014 (H)

Equipamento		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037752	CAMINHAO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16000 KG, CARGA UTIL MAXIMA 11030 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 5,41 M, POTENCIA 185 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI	SINAPI	UN	0,00000570	R$ 607.297,27	R$ 3,46
00037731	CARROCERIA FIXA ABERTA DE MADEIRA PARA TRANSPORTE GERAL DE CARGA SECA DIMENSOES APROXIMADAS 2,5 X 7,00 X 0,50 M (INCLUI MONTAGEM,	SINAPI	UN	0,00000580	R$ 32.227,10	R$ 0,18
					TOTAL Equipamento:	**R$ 3,64**
					VALOR:	**3,64**

89265 CAMINHÃO TOCO, PBT 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁX. 10.685 KG, DIST. ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 189 CV, INCLUSIVE CARROCERIA FIXA ABERTA DE MADEIRA P/ TRANSPORTE GERAL DE CARGA SECA, DIMEN. APROX. 2,5 X 7,00 X 0,50 M - JUROS. AF_06/2014 (H)

Equipamento		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037752	CAMINHAO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16000 KG, CARGA UTIL MAXIMA 11030 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 5,41 M, POTENCIA 185 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI	SINAPI	UN	0,00001410	R$ 607.297,27	R$ 8,56
00037731	CARROCERIA FIXA ABERTA DE MADEIRA PARA TRANSPORTE GERAL DE CARGA SECA DIMENSOES APROXIMADAS 2,5 X 7,00 X 0,50 M (INCLUI MONTAGEM,	SINAPI	UN	0,00001440	R$ 32.227,10	R$ 0,46
					TOTAL Equipamento:	**R$ 9,02**
					VALOR:	**9,02**

5705 CAMINHÃO TOCO, PBT 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁX. 10.685 KG, DIST. ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 189 CV, INCLUSIVE CARROCERIA FIXA ABERTA DE MADEIRA P/ TRANSPORTE GERAL DE CARGA SECA, DIMEN. APROX. 2,5 X 7,00 X 0,50 M - MANUTENÇÃO. AF_06/2014 (H)

Equipamento		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037752	CAMINHAO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16000 KG, CARGA UTIL MAXIMA 11030 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 5,41 M, POTENCIA 185 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI	SINAPI	UN	0,00006430	R$ 607.297,27	R$ 39,04
00037731	CARROCERIA FIXA ABERTA DE MADEIRA PARA TRANSPORTE GERAL DE CARGA SECA DIMENSOES APROXIMADAS 2,5 X 7,00 X 0,50 M (INCLUI MONTAGEM,	SINAPI	UN	0,00006900	R$ 32.227,10	R$ 2,22
					TOTAL Equipamento:	**R$ 41,26**
					VALOR:	**41,26**

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

OBRA:	ORÇAMENTO DE REQUALIFICAÇÃO DO CANAL MARIANA - NÃO DESONERADO - 09 2025 - R03
DESCRIÇÃO:	ORÇAMENTO DE REQUALIFICAÇÃO DO CANAL MARIANA - NÃO DESONERADO - 09 2025 - R03
LOCAL:	MURIBECA
CLIENTE:	SECRETARIA DE OBRAS

DATA : BDI : 23,12%

FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
COMPESA/PE	2024.2 SEM DESONERAÇÃO	-	-	09/2024
SICRO NOVO/PE	2025/04	-	-	07/2025
SINAPI/PE	2025/08 SEM DESONERAÇÃO	113,84%	70,11%	09/2025
Composições Próprias	PROPRIA	0,00%	0,00%	

53797 CAMINHÃO TOCO, PBT 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁX. 10.685 KG, DIST. ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 189 CV, INCLUSIVE CARROCERIA FIXA ABERTA DE MADEIRA P/ TRANSPORTE GERAL DE CARGA SECA, DIMEN. APROX. 2,5 X 7,00 X 0,50 M - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2014 (H)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004221	OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM METROPOLITANO S-10 OU S-500	SINAPI	L	19,47000000	R$ 5,59	R$ 108,83
					TOTAL Material:	**R$ 108,83**
					VALOR:	**108,83**

100983 CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 14 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 0,80 M³ / 111 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020 (M3)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
89877	CAMINHÃO BASCULANTE 14 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRAÇÃO COMBINADO DE 36000 KG, POTÊNCIA 286 CV, INCLUSIVE	SINAPI	CHI	0,01100000	R$ 87,90	R$ 0,96
89876	CAMINHÃO BASCULANTE 14 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRAÇÃO COMBINADO DE 36000 KG, POTÊNCIA 286 CV, INCLUSIVE	SINAPI	CHP	0,01690000	R$ 319,82	R$ 5,40
5632	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111	SINAPI	CHI	0,00850000	R$ 89,02	R$ 0,75
5631	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111	SINAPI	CHP	0,00830000	R$ 209,12	R$ 1,73
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	**R$ 8,84**
					VALOR:	**8,84**

88261 CARPINTEIRO DE ESQUADRIAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)

Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R$ 2,79	R$ 2,79
00043483	EPI - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R$ 1,43	R$ 1,43
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R$ 1,43	R$ 1,43
00043459	FERRAMENTAS - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO	SINAPI	H	1,00000000	R$ 0,44	R$ 0,44
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R$ 0,08	R$ 0,08
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R$ 0,54	R$ 0,54
					TOTAL Encargos	**R$ 6,71**

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001214	CARPINTEIRO DE ESQUADRIAS (HORISTA)	SINAPI	H	1,00000000	R$ 21,38	R$ 21,38
					TOTAL Mão de Obra:	**R$ 21,38**

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95329	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA CARPINTEIRO DE ESQUADRIA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	R$ 0,31	R$ 0,31
					TOTAL Serviço:	**R$ 0,31**
					VALOR:	**28,40**

88262 CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)

Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R$ 2,79	R$ 2,79
00043483	EPI - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R$ 1,43	R$ 1,43
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R$ 1,43	R$ 1,43
00043459	FERRAMENTAS - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO	SINAPI	H	1,00000000	R$ 0,44	R$ 0,44
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R$ 0,08	R$ 0,08
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R$ 0,54	R$ 0,54
					TOTAL Encargos	**R$ 6,71**

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001213	CARPINTEIRO DE FORMAS PARA CONCRETO (HORISTA)	SINAPI	H	1,00000000	R$ 22,45	R$ 22,45

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

OBRA:	ORÇAMENTO DE REQUALIFICAÇÃO DO CANAL MARIANA - NÃO DESONERADO - 09 2025 - R03
DESCRIÇÃO:	ORÇAMENTO DE REQUALIFICAÇÃO DO CANAL MARIANA - NÃO DESONERADO - 09 2025 - R03
LOCAL:	MURIBECA
CLIENTE:	SECRETARIA DE OBRAS

DATA : BDI : 23,12%

FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
COMPESA/PE	2024.2 SEM DESONERAÇÃO	-	-	09/2024
SICRO NOVO/PE	2025/04	-	-	07/2025
SINAPI/PE	2025/08 SEM DESONERAÇÃO	113,84%	70,11%	09/2025
Composições Próprias	PROPRIA	0,00%	0,00%	

					TOTAL Mão de Obra:	R$ 22,45
Serviço		**FONTE**	**UNID**	**COEFICIENTE**	**PREÇO UNITÁRIO**	**TOTAL**
95330	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA CARPINTEIRO DE FÔRMAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	R$ 0,25	R$ 0,25
					TOTAL Serviço:	**R$ 0,25**
					VALOR:	**29,41**

87903 CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (COM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM ROLO PARA TEXTURA ACRÍLICA. ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA COM PREPARO EM MISTURADOR 300 KG. AF_10/2022 (M2)

Mão de Obra com Encargos Complementares		**FONTE**	**UNID**	**COEFICIENTE**	**PREÇO UNITÁRIO**	**TOTAL**
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10740000	R$ 29,85	R$ 3,20
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03580000	R$ 24,08	R$ 0,86
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	**R$ 4,06**
Serviço		**FONTE**	**UNID**	**COEFICIENTE**	**PREÇO UNITÁRIO**	**TOTAL**
87393	ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA PARA CHAPISCO ROLADO, PREPARO COM MISTURADOR DE EIXO HORIZONTAL DE 300 KG, AF_08/2019	SINAPI	M3	0,00150000	R$ 6.614,52	R$ 9,92
					TOTAL Serviço:	**R$ 9,92**
					VALOR:	**13,98**

87892 CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (SEM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM ROLO PARA TEXTURA ACRÍLICA. ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA COM PREPARO EM MISTURADOR 300 KG. AF_10/2022 (M2)

Mão de Obra com Encargos Complementares		**FONTE**	**UNID**	**COEFICIENTE**	**PREÇO UNITÁRIO**	**TOTAL**
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08680000	R$ 29,85	R$ 2,59
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,02890000	R$ 24,08	R$ 0,69
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	**R$ 3,28**
Serviço		**FONTE**	**UNID**	**COEFICIENTE**	**PREÇO UNITÁRIO**	**TOTAL**
87393	ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA PARA CHAPISCO ROLADO, PREPARO COM MISTURADOR DE EIXO HORIZONTAL DE 300 KG, AF_08/2019	SINAPI	M3	0,00150000	R$ 6.614,52	R$ 9,92
					TOTAL Serviço:	**R$ 9,92**
					VALOR:	**13,20**

87885 CHAPISCO APLICADO NO TETO OU EM ALVENARIA E ESTRUTURA, COM ROLO PARA TEXTURA ACRILICA. ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA COM PREPARO EM MISTURADOR 300 KG. AF_10/2022 (M2)

Mão de Obra com Encargos Complementares		**FONTE**	**UNID**	**COEFICIENTE**	**PREÇO UNITÁRIO**	**TOTAL**
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03890000	R$ 29,85	R$ 1,16
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01460000	R$ 24,08	R$ 0,35
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	**R$ 1,51**
Serviço		**FONTE**	**UNID**	**COEFICIENTE**	**PREÇO UNITÁRIO**	**TOTAL**
87393	ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA PARA CHAPISCO ROLADO, PREPARO COM MISTURADOR DE EIXO HORIZONTAL DE 300 KG, AF_08/2019	SINAPI	M3	0,00150000	R$ 6.614,52	R$ 9,92
					TOTAL Serviço:	**R$ 9,92**
					VALOR:	**11,43**

90466 CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO DE INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_09/2023 (M)

Mão de Obra com Encargos Complementares		**FONTE**	**UNID**	**COEFICIENTE**	**PREÇO UNITÁRIO**	**TOTAL**
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08300000	R$ 24,51	R$ 2,03
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,36500000	R$ 29,13	R$ 10,63
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	**R$ 12,66**
Serviço		**FONTE**	**UNID**	**COEFICIENTE**	**PREÇO UNITÁRIO**	**TOTAL**
88629	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL, AF_08/2019	SINAPI	M3	0,00510000	R$ 691,55	R$ 3,52
					TOTAL Serviço:	**R$ 3,52**
					VALOR:	**16,18**

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

Material		**FONTE**	**UNID**	**COEFICIENTE**	**PREÇO UNITÁRIO**	**TOTAL**
00001368	CHUVEIRO COMUM EM PLASTICO BRANCO, COM CANO, 3 TEMPERATURAS, 5500 W (110/220 V)	SINAPI	UN	1,00000000	R$ 106,40	R$ 106,40
00003146	FITA VEDA ROSCA, EM PTFE, ROLO DE 18 MM X 10 M (L X C)	SINAPI	UN	0,02100000	R$ 3,45	R$ 0,07
					TOTAL Material:	**R$ 106,47**

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

OBRA:	ORÇAMENTO DE REQUALIFICAÇÃO DO CANAL MARIANA - NÃO DESONERADO - 09 2025 - R03
DESCRIÇÃO:	ORÇAMENTO DE REQUALIFICAÇÃO DO CANAL MARIANA - NÃO DESONERADO - 09 2025 - R03
LOCAL:	MURIBECA
CLIENTE:	SECRETARIA DE OBRAS

DATA : BDI : 23,12%

FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
COMPESA/PE	2024.2 SEM DESONERAÇÃO	-	-	09/2024
SICRO NOVO/PE	2025/04	-	-	07/2025
SINAPI/PE	2025/08 SEM DESONERAÇÃO	113,84%	70,11%	09/2025
Composições Próprias	PROPRIA	0,00%	0,00%	

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,44670000	R$ 29,13	R$ 13,01
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,14070000	R$ 24,08	R$ 3,38
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R$ 16,39
					VALOR:	122,86

93205 CINTA DE AMARRAÇAO DE ALVENARIA MOLDADA IN LOCO COM UTILIZAÇAO DE BLOCOS CANALETA, ESPESSURA DE *20* CM. AF_03/2024 (M)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000660	CANALETA DE CONCRETO 19 X 19 X 19 CM (CLASSE C - NBR 6136)	SINAPI	UN	5,34000000	R$ 3,38	R$ 18,04
					TOTAL Material:	R$ 18,04

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,29500000	R$ 29,85	R$ 8,80
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,14800000	R$ 24,08	R$ 3,56
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R$ 12,36

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
87294	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:9 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO,	SINAPI	M3	0,00190000	R$ 672,48	R$ 1,27
89998	ARMAÇÃO DE CINTA DE ALVENARIA ESTRUTURAL; DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_09/2021	SINAPI	KG	1,23400000	R$ 9,82	R$ 12,11
89994	GRAUTEAMENTO DE CINTA INTERMEDIÁRIA OU DE CONTRAVERGA EM ALVENARIA ESTRUTURAL.	SINAPI	M3	0,02800000	R$ 922,59	R$ 25,83
					TOTAL Serviço:	R$ 39,21
					VALOR:	69,61

91534 COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSAO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTENCIA 4 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015 (CHI)

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88297	OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	R$ 25,65	R$ 25,65
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R$ 25,65

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91529	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - DEPRECIAÇÃO. AF_08/2015	SINAPI	H	1,00000000	R$ 0,92	R$ 0,92
91530	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - JUROS. AF_08/2015	SINAPI	H	1,00000000	R$ 0,24	R$ 0,24
					TOTAL Serviço:	R$ 1,16
					VALOR:	26,81

91533 COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSAO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTENCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015 (CHP)

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88297	OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	R$ 25,65	R$ 25,65
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R$ 25,65

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91529	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - DEPRECIAÇÃO. AF_08/2015	SINAPI	H	1,00000000	R$ 0,92	R$ 0,92
91530	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - JUROS. AF_08/2015	SINAPI	H	1,00000000	R$ 0,24	R$ 0,24
91531	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - MANUTENÇÃO. AF_08/2015	SINAPI	H	1,00000000	R$ 1,15	R$ 1,15
91532	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_08/2015	SINAPI	H	1,00000000	R$ 6,54	R$ 6,54
					TOTAL Serviço:	R$ 8,85
					VALOR:	34,50

91529 COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSAO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTENCIA 4 CV - DEPRECIAÇAO. AF_08/2015 (H)

Equipamento		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00013458	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCURSAO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS DE 4 HP (4 CV)	SINAPI	UN	0,00005330	R$ 17.335,43	R$ 0,92

TOTAL Equipamento:	**R$ 0,92**
VALOR:	**0,92**

91530 COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - JUROS. AF_08/2015 (H)

Equipamento		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00013458	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCURSAO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS DE 4 HP (4 CV)	SINAPI	UN	0,00001430	R$ 17.335,43	R$ 0,24
					TOTAL Equipamento:	**R$ 0,24**
					VALOR:	**0,24**

91531 COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSAO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTENCIA 4 CV - MANUTENÇAO. AF_08/2015 (H)

Equipamento		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00013458	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCURSAO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS DE 4 HP (4 CV)	SINAPI	UN	0,00006670	R$ 17.335,43	R$ 1,15
					TOTAL Equipamento:	**R$ 1,15**
					VALOR:	**1,15**

91532 COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSAO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTENCIA 4 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_08/2015 (H)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004222	GASOLINA COMUM	SINAPI	L	1,03000000	R$ 6,35	R$ 6,54
					TOTAL Material:	**R$ 6,54**
					VALOR:	**6,54**

103674 CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=25 MPA, PARA LAJES PREMOLDADAS COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022_PS (M3)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
90587	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015	SINAPI	CHI	0,17900000	R$ 0,56	R$ 0,10
90586	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015	SINAPI	CHP	0,19400000	R$ 1,44	R$ 0,27
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	**R$ 0,37**
Material		**FONTE**	**UNID**	**COEFICIENTE**	**PREÇO UNITÁRIO**	**TOTAL**
00001527	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C25, BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, COM BOMBEAMENTO (DISPONIBILIZACAO DE BOMBA),	SINAPI	M3	1,10300000	R$ 512,38	R$ 565,15
					TOTAL Material:	**R$ 565,15**
Mão de Obra com Encargos Complementares		**FONTE**	**UNID**	**COEFICIENTE**	**PREÇO UNITÁRIO**	**TOTAL**
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,18600000	R$ 29,41	R$ 5,47
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,11900000	R$ 29,85	R$ 33,40
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,19200000	R$ 24,08	R$ 28,70
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	**R$ 67,57**
					VALOR:	**633,09**

102486 CONCRETO FCK = 15MPA, TRAÇO 1:3,4:3,4 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MEDIA/ SEIXO ROLADO) - PREPARO MANUAL. AF_05/2021 (M3)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,83480000	R$ 137,50	R$ 114,78
00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	283,30920000	R$ 0,70	R$ 198,31
00004734	SEIXO ROLADO PARA APLICACAO EM CONCRETO (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE)	SINAPI	M3	0,59460000	R$ 356,17	R$ 211,77
					TOTAL Material:	**R$ 524,86**
Mão de Obra com Encargos Complementares		**FONTE**	**UNID**	**COEFICIENTE**	**PREÇO UNITÁRIO**	**TOTAL**
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	6,23830000	R$ 24,08	R$ 150,21
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	**R$ 150,21**
					VALOR:	**675,07**

94964 CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MEDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECANICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021 (M3)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

88831	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI	SINAPI	CHI	0,77870000	R$ 0,39	R$ 0,30
88830	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP	SINAPI	CHP	0,82590000	R$ 1,99	R$ 1,64
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	**R$ 1,94**

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,75580000	R$ 137,50	R$ 103,92
00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	322,97770000	R$ 0,70	R$ 226,08
00004721	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 A 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	SINAPI	M3	0,58720000	R$ 108,35	R$ 63,62
					TOTAL Material:	**R$ 393,62**

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88377	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS	SINAPI	H	1,60460000	R$ 22,59	R$ 36,24
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,53330000	R$ 24,08	R$ 61,00
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	**R$ 97,24**
					VALOR:	**492,80**

94970 CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MEDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECANICO COM BETONEIRA 600 L. AF 05/2021 (M3)

Equipamento Custo Horário		FONTE	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	SINAPI	CHI	0,61970000	R$ 1,62	R$ 1,00
89225	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHP	SINAPI	CHP	0,65720000	R$ 5,57	R$ 3,66
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	**R$ 4,66**

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,76090000	R$ 137,50	R$ 104,62
00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	325,15890000	R$ 0,70	R$ 227,61
00004721	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 A 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	SINAPI	M3	0,59120000	R$ 108,35	R$ 64,05
					TOTAL Material:	**R$ 396,28**

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88377	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS	SINAPI	H	1,27680000	R$ 22,59	R$ 28,84
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,02670000	R$ 24,08	R$ 48,80
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	**R$ 77,64**
					VALOR:	**478,58**

94965 CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MEDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECANICO COM BETONEIRA 400 L. AF 05/2021 (M3)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88831	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI	SINAPI	CHI	0,71030000	R$ 0,39	R$ 0,27
88830	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP	SINAPI	CHP	0,75340000	R$ 1,99	R$ 1,49
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	**R$ 1,76**

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,72290000	R$ 137,50	R$ 99,39
00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	362,65790000	R$ 0,70	R$ 253,86
00004721	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 A 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	SINAPI	M3	0,59340000	R$ 108,35	R$ 64,29
					TOTAL Material:	**R$ 417,54**

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88377	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS	SINAPI	H	1,46370000	R$ 22,59	R$ 33,06
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,31170000	R$ 24,08	R$ 55,66

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

OBRA:	ORÇAMENTO DE REQUALIFICAÇÃO DO CANAL MARIANA - NÃO DESONERADO - 09 2025 - R03
DESCRIÇÃO:	ORÇAMENTO DE REQUALIFICAÇÃO DO CANAL MARIANA - NÃO DESONERADO - 09 2025 - R03
LOCAL:	MURIBECA
CLIENTE:	SECRETARIA DE OBRAS

DATA : BDI : 23,12%

FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
COMPESA/PE	2024.2 SEM DESONERAÇÃO	-	-	09/2024
SICRO NOVO/PE	2025/04	-	-	07/2025
SINAPI/PE	2025/08 SEM DESONERAÇÃO	113,84%	70,11%	09/2025
Composições Próprias	PROPRIA	0,00%	0,00%	

TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	**R$ 88,72**
VALOR:	**508,02**

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

Equipamento Custo Horário		FONTE	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	SINAPI	CHI	0,60670000	R$ 1,62	R$ 0,98
89225	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHP	SINAPI	CHP	0,64340000	R$ 5,57	R$ 3,58
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	**R$ 4,56**

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,72750000	R$ 137,50	R$ 100,03
00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	364,94330000	R$ 0,70	R$ 255,46
00004721	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 A 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	SINAPI	M3	0,59720000	R$ 108,35	R$ 64,70
					TOTAL Material:	**R$ 420,19**

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88377	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS	SINAPI	H	1,25010000	R$ 22,59	R$ 28,23
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,97920000	R$ 24,08	R$ 47,65
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	**R$ 75,88**
					VALOR:	**500,63**

94972 CONCRETO FCK = 30MPA, TRAÇO 1:2,1:2,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MEDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECANICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021 (M3)

Equipamento Custo Horário		FONTE	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	SINAPI	CHI	0,60180000	R$ 1,62	R$ 0,97
89225	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHP	SINAPI	CHP	0,63820000	R$ 5,57	R$ 3,55
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	**R$ 4,52**

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,71190000	R$ 137,50	R$ 97,88
00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	391,16630000	R$ 0,70	R$ 273,81
00004721	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 A 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	SINAPI	M3	0,59270000	R$ 108,35	R$ 64,21
					TOTAL Material:	**R$ 435,90**

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88377	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS	SINAPI	H	1,24000000	R$ 22,59	R$ 28,01
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,96330000	R$ 24,08	R$ 47,27
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	**R$ 75,28**
					VALOR:	**515,70**

94974 CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MEDIA/ BRITA 1) - PREPARO MANUAL. AF_05/2021 (M3)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,85380000	R$ 137,50	R$ 117,39
00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	218,93000000	R$ 0,70	R$ 153,25
00004721	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 A 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	SINAPI	M3	0,59710000	R$ 108,35	R$ 64,69
					TOTAL Material:	**R$ 335,33**

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	6,28580000	R$ 24,08	R$ 151,36
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	**R$ 151,36**
					VALOR:	**486,69**

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

OBRA:	ORÇAMENTO DE REQUALIFICAÇÃO DO CANAL MARIANA - NÃO DESONERADO - 09 2025 - R03
DESCRIÇÃO:	ORÇAMENTO DE REQUALIFICAÇÃO DO CANAL MARIANA - NÃO DESONERADO - 09 2025 - R03
LOCAL:	MURIBECA
CLIENTE:	SECRETARIA DE OBRAS

DATA : BDI : 23,12%

FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
COMPESA/PE	2024.2 SEM DESONERAÇÃO	-	-	09/2024
SICRO NOVO/PE	2025/04	-	-	07/2025
SINAPI/PE	2025/08 SEM DESONERAÇÃO	113,84%	70,11%	09/2025
Composições Próprias	PROPRIA	0,00%	0,00%	

94968 CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MEDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECANICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021 (M3)

Equipamento Custo Horário		FONTE	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	SINAPI	CHI	0,64620000	R$ 1,62	R$ 1,04
89225	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHP	SINAPI	CHP	0,68530000	R$ 5,57	R$ 3,81
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	R$ 4,85

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,83250000	R$ 137,50	R$ 114,46
00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	213,45310000	R$ 0,70	R$ 149,41
00004721	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 A 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	SINAPI	M3	0,58210000	R$ 108,35	R$ 63,07
					TOTAL Material:	R$ 326,94

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88377	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS	SINAPI	H	1,33150000	R$ 22,59	R$ 30,07
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,10580000	R$ 24,08	R$ 50,70
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R$ 80,77
					VALOR:	412,56

95805 CONDULETE DE PVC, TIPO B, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDAVEL DN 25 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2022 (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00011950	BUCHA DE NYLON SEM ABA S6, COM PARAFUSO DE 4,20 X 40 MM EM ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABEÇA CHATA E FENDA PHILLIPS	SINAPI	UN	2,00000000	R$ 0,33	R$ 0,66
00012010	CONDULETE EM PVC, TIPO "B", SEM TAMPA, DE 1/2" OU 3/4"	SINAPI	UN	1,00000000	R$ 13,78	R$ 13,78
					TOTAL Material:	R$ 14,44

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,23970000	R$ 25,53	R$ 6,11
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,23970000	R$ 30,24	R$ 7,24
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R$ 13,35
					VALOR:	27,79

91285 CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTENCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1") - CHI DIURNO. AF_08/2015 (CHI)

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91279	CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1") - CHI DIURNO	SINAPI	H	1,00000000	R$ 0,38	R$ 0,38
91280	CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1") - CHI DIURNO	SINAPI	H	1,00000000	R$ 0,08	R$ 0,08
					TOTAL Serviço:	R$ 0,46
					VALOR:	0,46

91283 CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTENCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1") - CHP DIURNO. AF_08/2015 (CHP)

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91279	CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1") - CHP DIURNO	SINAPI	H	1,00000000	R$ 0,38	R$ 0,38
91280	CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1") - CHP DIURNO	SINAPI	H	1,00000000	R$ 0,08	R$ 0,08
91281	CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1") - CHP DIURNO	SINAPI	H	1,00000000	R$ 0,48	R$ 0,48
91282	CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1") - MATERIAIS	SINAPI	H	1,00000000	R$ 9,20	R$ 9,20

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

OBRA:	ORÇAMENTO DE REQUALIFICAÇÃO DO CANAL MARIANA - NÃO DESONERADO - 09 2025 - R03
DESCRIÇÃO:	ORÇAMENTO DE REQUALIFICAÇÃO DO CANAL MARIANA - NÃO DESONERADO - 09 2025 - R03
LOCAL:	MURIBECA
CLIENTE:	SECRETARIA DE OBRAS

DATA : BDI : 23,12%

FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
COMPESA/PE	2024.2 SEM DESONERAÇÃO	-	-	09/2024
SICRO NOVO/PE	2025/04	-	-	07/2025
SINAPI/PE	2025/08 SEM DESONERAÇÃO	113,84%	70,11%	09/2025
Composições Próprias	PROPRIA	0,00%	0,00%	

TOTAL Serviço:	**R$ 10,14**
VALOR:	**10,14**

91279 CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTENCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1") - DEPRECIAÇÃO. AF_08/2015 (H)

Equipamento		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00011280	CORTADEIRA DE PISO DE CONCRETO E ASFALTO, PARA DISCO PADRAO DE DIAMETRO 350 MM (14") OU 450 MM (18") MOTOR A GASOLINA POTENCIA 13 HP SEM DISCO	SINAPI	UN	0,00006400	R$ 5.786,41	R$ 0,37
					TOTAL Equipamento:	**R$ 0,37**

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00013887	DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO/ASFALTO, DIAMETRO DE *350* MM, FURO DE 25,40 MM	SINAPI	UN	0,00006400	R$ 271,50	R$ 0,01
					TOTAL Material:	**R$ 0,01**
					VALOR:	**0,38**

91280 CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTENCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1") - JUROS. AF_08/2015 (H)

Equipamento		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00011280	CORTADEIRA DE PISO DE CONCRETO E ASFALTO, PARA DISCO PADRAO DE DIAMETRO 350 MM (14") OU 450 MM (18") MOTOR A GASOLINA POTENCIA 13 HP SEM DISCO	SINAPI	UN	0,00001480	R$ 5.786,41	R$ 0,08
					TOTAL Equipamento:	**R$ 0,08**
					VALOR:	**0,08**

91281 CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTENCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1") - MANUTENÇÃO. AF_08/2015 (H)

Equipamento		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00011280	CORTADEIRA DE PISO DE CONCRETO E ASFALTO, PARA DISCO PADRAO DE DIAMETRO 350 MM (14") OU 450 MM (18") MOTOR A GASOLINA POTENCIA 13 HP SEM DISCO	SINAPI	UN	0,00008000	R$ 5.786,41	R$ 0,46
					TOTAL Equipamento:	**R$ 0,46**

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00013887	DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO/ASFALTO, DIAMETRO DE *350* MM, FURO DE 25,40 MM	SINAPI	UN	0,00008000	R$ 271,50	R$ 0,02
					TOTAL Material:	**R$ 0,02**
					VALOR:	**0,48**

91282 CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTENCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1") - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_08/2015 (H)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004222	GASOLINA COMUM	SINAPI	L	1,45000000	R$ 6,35	R$ 9,20
					TOTAL Material:	**R$ 9,20**
					VALOR:	**9,20**

92803 CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_06/2022 (KG)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000034	ACO CA-50, 10,0 MM, VERGALHAO	SINAPI	KG	1,11000000	R$ 7,57	R$ 8,40
					TOTAL Material:	**R$ 8,40**

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00140000	R$ 25,04	R$ 0,03
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00880000	R$ 29,63	R$ 0,26
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	**R$ 0,29**
					VALOR:	**8,69**

92799 CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 4,2 MM. AF_06/2022 (KG)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00043059	ACO CA-60, 4,2 MM, OU 5,0 MM, OU 6,0 MM, OU 7,0 MM, VERGALHAO	SINAPI	KG	1,07000000	R$ 7,16	R$ 7,66
					TOTAL Material:	**R$ 7,66**

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01520000	R$ 25,04	R$ 0,38
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,09330000	R$ 29,63	R$ 2,76

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

OBRA:	ORÇAMENTO DE REQUALIFICAÇÃO DO CANAL MARIANA - NÃO DESONERADO - 09 2025 - R03
DESCRIÇÃO:	ORÇAMENTO DE REQUALIFICAÇÃO DO CANAL MARIANA - NÃO DESONERADO - 09 2025 - R03
LOCAL:	MURIBECA
CLIENTE:	SECRETARIA DE OBRAS

DATA : BDI : 23,12%

FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
COMPESA/PE	2024.2 SEM DESONERAÇÃO	-	-	09/2024
SICRO NOVO/PE	2025/04	-	-	07/2025
SINAPI/PE	2025/08 SEM DESONERAÇÃO	113,84%	70,11%	09/2025
Composições Próprias	PROPRIA	0,00%	0,00%	

TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	**R$ 3,14**
VALOR:	**10,80**

95308 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AJUDANTE DE ARMADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00006114	AJUDANTE DE ARMADOR (HORISTA)	SINAPI	H	0,01154000	R$ 17,91	R$ 0,20
					TOTAL Mão de Obra:	**R$ 0,20**
					VALOR:	**0,20**

95309 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AJUDANTE DE CARPINTEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00006117	CARPINTEIRO AUXILIAR (HORISTA)	SINAPI	H	0,01476000	R$ 17,91	R$ 0,26
					TOTAL Mão de Obra:	**R$ 0,26**
					VALOR:	**0,26**

95314 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ARMADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000378	ARMADOR (HORISTA)	SINAPI	H	0,01154000	R$ 22,45	R$ 0,25
					TOTAL Mão de Obra:	**R$ 0,25**
					VALOR:	**0,25**

95316 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE ELETRICISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000247	AJUDANTE DE ELETRICISTA (HORISTA)	SINAPI	H	0,03732000	R$ 17,91	R$ 0,66
					TOTAL Mão de Obra:	**R$ 0,66**
					VALOR:	**0,66**

95317 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000246	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO (HORISTA)	SINAPI	H	0,01798000	R$ 17,91	R$ 0,32
					TOTAL Mão de Obra:	**R$ 0,32**
					VALOR:	**0,32**

95416 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE ESCRITÓRIO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - MENSALISTA (MES)

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00040812	AUXILIAR DE ESCRITORIO (MENSALISTA)	SINAPI	MES	0,00383000	R$ 3.125,89	R$ 11,97
					TOTAL Mão de Obra:	**R$ 11,97**
					VALOR:	**11,97**

95320 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE SERRALHEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000252	AJUDANTE DE SERRALHEIRO (HORISTA)	SINAPI	H	0,01154000	R$ 17,91	R$ 0,20
					TOTAL Mão de Obra:	**R$ 0,20**
					VALOR:	**0,20**

95328 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA CALCETEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004759	CALCETEIRO / RASTELEIRO (HORISTA)	SINAPI	H	0,01154000	R$ 22,45	R$ 0,25
					TOTAL Mão de Obra:	**R$ 0,25**
					VALOR:	**0,25**

95329 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA CARPINTEIRO DE ESQUADRIA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001214	CARPINTEIRO DE ESQUADRIAS (HORISTA)	SINAPI	H	0,01476000	R$ 21,38	R$ 0,31
					TOTAL Mão de Obra:	**R$ 0,31**
					VALOR:	**0,31**

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

OBRA:	ORÇAMENTO DE REQUALIFICAÇÃO DO CANAL MARIANA - NÃO DESONERADO - 09 2025 - R03
DESCRIÇÃO:	ORÇAMENTO DE REQUALIFICAÇÃO DO CANAL MARIANA - NÃO DESONERADO - 09 2025 - R03
LOCAL:	MURIBECA
CLIENTE:	SECRETARIA DE OBRAS

DATA : BDI : 23,12%

FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
COMPESA/PE	2024.2 SEM DESONERAÇÃO	-	-	09/2024
SICRO NOVO/PE	2025/04	-	-	07/2025
SINAPI/PE	2025/08 SEM DESONERAÇÃO	113,84%	70,11%	09/2025
Composições Próprias	PROPRIA	0,00%	0,00%	

95330 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA CARPINTEIRO DE FÔRMAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001213	CARPINTEIRO DE FORMAS PARA CONCRETO (HORISTA)	SINAPI	H	0,01154000	R$ 22,45	R$ 0,25
					TOTAL Mão de Obra:	**R$ 0,25**
					VALOR:	**0,25**

95332 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ELETRICISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002436	ELETRICISTA (HORISTA)	SINAPI	H	0,03732000	R$ 22,45	R$ 0,83
					TOTAL Mão de Obra:	**R$ 0,83**
					VALOR:	**0,83**

95335 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002696	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO (HORISTA)	SINAPI	H	0,01798000	R$ 22,45	R$ 0,40
					TOTAL Mão de Obra:	**R$ 0,40**
					VALOR:	**0,40**

95422 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENCARREGADO GERAL DE OBRAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - MENSALISTA (MES)

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00040818	ENCARREGADO GERAL DE OBRAS (MENSALISTA)	SINAPI	MES	0,01597000	R$ 7.189,18	R$ 114,81
					TOTAL Mão de Obra:	**R$ 114,81**
					VALOR:	**114,81**

95415 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JÚNIOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - MENSALISTA (MES)

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00040811	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR (MENSALISTA)	SINAPI	MES	0,01112000	R$ 21.949,29	R$ 244,07
					TOTAL Mão de Obra:	**R$ 244,07**
					VALOR:	**244,07**

95417 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - MENSALISTA (MES)

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00040813	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO (MENSALISTA)	SINAPI	MES	0,01112000	R$ 23.040,71	R$ 256,21
					TOTAL Mão de Obra:	**R$ 256,21**
					VALOR:	**256,21**

95390 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA JARDINEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00044503	JARDINEIRO (HORISTA)	SINAPI	H	0,00509000	R$ 18,09	R$ 0,09
					TOTAL Mão de Obra:	**R$ 0,09**
					VALOR:	**0,09**

95346 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MOTORISTA DE BASCULANTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00020020	MOTORISTA DE CAMINHAO-BASCULANTE (HORISTA)	SINAPI	H	0,00509000	R$ 23,32	R$ 0,11
					TOTAL Mão de Obra:	**R$ 0,11**
					VALOR:	**0,11**

95347 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MOTORISTA DE CAMINHÃO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004093	MOTORISTA DE CAMINHAO (HORISTA)	SINAPI	H	0,00509000	R$ 22,45	R$ 0,11
					TOTAL Mão de Obra:	**R$ 0,11**
					VALOR:	**0,11**

95389 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

00037666	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONARIA / MISTURADOR (HORISTA)	SINAPI	H	0,00831000	R$ 16,72	R$ 0,13
					TOTAL Mão de Obra:	**R$ 0,13**
					VALOR:	**0,13**

95357 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE ESCAVADEIRA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004234	OPERADOR DE ESCAVADEIRA (HORISTA)	SINAPI	H	0,01154000	R$ 22,45	R$ 0,25
					TOTAL Mão de Obra:	**R$ 0,25**
					VALOR:	**0,25**

95358 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE GUINCHO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004253	OPERADOR DE GUINCHO OU GUINCHEIRO (HORISTA)	SINAPI	H	0,01637000	R$ 16,72	R$ 0,27
					TOTAL Mão de Obra:	**R$ 0,27**
					VALOR:	**0,27**

95361 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE MARTELETE OU MARTELETEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004257	OPERADOR DE MARTELETE OU MARTELETEIRO	SINAPI	H	0,00831000	R$ 16,72	R$ 0,13
					TOTAL Mão de Obra:	**R$ 0,13**
					VALOR:	**0,13**

95363 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE MOTONIVELADORA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004239	OPERADOR DE MOTONIVELADORA (HORISTA)	SINAPI	H	0,00831000	R$ 24,80	R$ 0,20
					TOTAL Mão de Obra:	**R$ 0,20**
					VALOR:	**0,20**

95360 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004230	OPERADOR DE MAQUINAS E TRATORES DIVERSOS - TERRAPLANAGEM (HORISTA)	SINAPI	H	0,01154000	R$ 19,69	R$ 0,22
					TOTAL Mão de Obra:	**R$ 0,22**
					VALOR:	**0,22**

95366 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE ROLO COMPACTADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004238	OPERADOR DE ROLO COMPACTADOR (HORISTA)	SINAPI	H	0,00831000	R$ 19,92	R$ 0,16
					TOTAL Mão de Obra:	**R$ 0,16**
					VALOR:	**0,16**

95371 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA PEDREIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004750	PEDREIRO (HORISTA)	SINAPI	H	0,02120000	R$ 22,45	R$ 0,47
					TOTAL Mão de Obra:	**R$ 0,47**
					VALOR:	**0,47**

95372 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA PINTOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004783	PINTOR (HORISTA)	SINAPI	H	0,01476000	R$ 22,45	R$ 0,33
					TOTAL Mão de Obra:	**R$ 0,33**
					VALOR:	**0,33**

95377 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA SERRALHEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00006110	SERRALHEIRO (HORISTA)	SINAPI	H	0,01154000	R$ 22,45	R$ 0,25
					TOTAL Mão de Obra:	**R$ 0,25**

VALOR:	**0,25**

95378 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA SERVENTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00006111	SERVENTE DE OBRAS (HORISTA)	SINAPI	H	0,02120000	R$ 16,89	R$ 0,35
					TOTAL Mão de Obra:	**R$ 0,35**
					VALOR:	**0,35**

100536 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA TECNICO DE EDIFICACOES (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - MENSALISTA (MES)

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00040946	TECNICO DE EDIFICACOES (MENSALISTA)	SINAPI	MES	0,01354000	R$ 4.104,29	R$ 55,57
					TOTAL Mão de Obra:	**R$ 55,57**
					VALOR:	**55,57**

95385 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA TELHADISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00012869	TELHADOR / TELHADISTA (HORISTA)	SINAPI	H	0,01154000	R$ 22,17	R$ 0,25
					TOTAL Mão de Obra:	**R$ 0,25**
					VALOR:	**0,25**

95424 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA TOPÓGRAFO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - MENSALISTA (MES)

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00040820	TOPOGRAFO (MENSALISTA)	SINAPI	MES	0,00626000	R$ 5.194,47	R$ 32,51
					TOTAL Mão de Obra:	**R$ 32,51**
					VALOR:	**32,51**

95386 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA TRATORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004230	OPERADOR DE MAQUINAS E TRATORES DIVERSOS - TERRAPLANAGEM (HORISTA)	SINAPI	H	0,01154000	R$ 19,69	R$ 0,22
					TOTAL Mão de Obra:	**R$ 0,22**
					VALOR:	**0,22**

100315 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA TÉCNICO EM SEGURANÇA DO TRABALHO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - MENSALISTA (MES)

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00040944	TECNICO EM SEGURANCA DO TRABALHO (MENSALISTA)	SINAPI	MES	0,01354000	R$ 4.940,94	R$ 66,90
					TOTAL Mão de Obra:	**R$ 66,90**
					VALOR:	**66,90**

101372 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA VIGIA DIURNO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - MENSALISTA (MES)

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00041096	VIGIA DIURNO (MENSALISTA)	SINAPI	MES	0,00383000	R$ 3.043,76	R$ 11,65
					TOTAL Mão de Obra:	**R$ 11,65**
					VALOR:	**11,65**

89748 CURVA CURTA 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELASTICA, 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$ 4,00	R$ 8,00
00001966	CURVA PVC CURTA 90 GRAUS, DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	R$ 18,77	R$ 18,77
00020078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	SINAPI	UN	0,11500000	R$ 26,99	R$ 3,10
					TOTAL Material:	**R$ 29,87**

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,19260000	R$ 24,51	R$ 4,72
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,19260000	R$ 29,13	R$ 5,61

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

OBRA:	ORÇAMENTO DE REQUALIFICAÇÃO DO CANAL MARIANA - NÃO DESONERADO - 09 2025 - R03
DESCRIÇÃO:	ORÇAMENTO DE REQUALIFICAÇÃO DO CANAL MARIANA - NÃO DESONERADO - 09 2025 - R03
LOCAL:	MURIBECA
CLIENTE:	SECRETARIA DE OBRAS

DATA : BDI : 23,12%

FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
COMPESA/PE	2024.2 SEM DESONERAÇÃO	-	-	09/2024
SICRO NOVO/PE	2025/04	-	-	07/2025
SINAPI/PE	2025/08 SEM DESONERAÇÃO	113,84%	70,11%	09/2025
Composições Próprias	PROPRIA	0,00%	0,00%	

TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R$ 10,33
VALOR:	40,20

5914647 Carga, manobra e descarga de agregados ou solos em caminhão basculante de 10 m³ - carga com carregadeira de 3,40 m³ (exclusa) e descarga livre (t)

EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD	IMPR	PROD	IMPR	
E9579	Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 210 kW	3,00000	0,8600	0,1400	R$ 291,8848	R$ 85,3985	R$ 788,9301
						TOTAL EQUIPAMENTOS:	R$ 788,9301
						Custo Horário da Execução:	R$ 788,9301
						Produção da Equipe:	457,16000
						Custo Unitário da Execução:	R$ 1,7257
						Custo Direto Total:	R$ 1,7257
						VALOR:	1,73

5914354 Carga, manobra e descarga de agregados ou solos em caminhão basculante de 10 m³ - carga com escavadeira de 1,56 m³ (exclusa) e descarga livre (t)

EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD	IMPR	PROD	IMPR	
E9579	Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 210 kW	3,00000	0,8400	0,1600	R$ 291,8848	R$ 85,3985	R$ 776,5410
						TOTAL EQUIPAMENTOS:	R$ 776,5410
						Custo Horário da Execução:	R$ 776,5410
						Produção da Equipe:	431,60000
						Custo Unitário da Execução:	R$ 1,7992
						Custo Direto Total:	R$ 1,7992
						VALOR:	1,80

5914363 Carga, manobra e descarga de cimento ou cal hidratada a granel em caminhão silo de 30 m³ (t)

EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD	IMPR	PROD	IMPR	
E9146	Caminhão silo com capacidade de 30 m³ - 368 kW	1,00000	1,0000	0,0000	R$ 597,3359	R$ 132,7276	R$ 597,3359
						TOTAL EQUIPAMENTOS:	R$ 597,3359
						Custo Horário da Execução:	R$ 597,3359
						Produção da Equipe:	34,86000
						Custo Unitário da Execução:	R$ 17,1353
						Custo Direto Total:	R$ 17,1353
						VALOR:	17,14

5914655 Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais (t)

EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD	IMPR	PROD	IMPR	
E9592	Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW	1,00000	1,0000	0,0000	R$ 269,1917	R$ 82,3948	R$ 269,1917
						TOTAL EQUIPAMENTOS:	R$ 269,1917

MÃO DE OBRA		UNID	CONSUMO	SALARIO HORA	CUSTO HORÁRIO
P9824	Servente	h	6,00000	22,2321	133,3926
				TOTAL MÃO DE OBRA:	133,3926
				Custo Horário da Execução:	R$ 402,5843
				Produção da Equipe:	12,34000
				Custo Unitário da Execução:	R$ 32,6243
				Custo Direto Total:	R$ 32,6243
				VALOR:	32,62

5914675 Carga, manobra e descarga de material demolido em caminhão basculante de 6 m³ - carga com carregadeira de 1,72 m³ e descarga livre (t)

EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD	IMPR	PROD	IMPR	
E9506	Caminhão basculante com capacidade de 6 m³ - 136 kW	2,00000	0,9700	0,0300	R$ 186,7847	R$ 74,9038	R$ 366,8566
E9584	Carregadeira de pneus com capacidade de 1,72 m³ - 113 kW	1,00000	1,0000	0,0000	R$ 206,4076	R$ 103,0803	R$ 206,4076
						TOTAL EQUIPAMENTOS:	R$ 573,2642
						Custo Horário da Execução:	R$ 573,2642
						Produção da Equipe:	186,89000

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

OBRA:	ORÇAMENTO DE REQUALIFICAÇÃO DO CANAL MARIANA - NÃO DESONERADO - 09 2025 - R03
DESCRIÇÃO:	ORÇAMENTO DE REQUALIFICAÇÃO DO CANAL MARIANA - NÃO DESONERADO - 09 2025 - R03
LOCAL:	MURIBECA
CLIENTE:	SECRETARIA DE OBRAS

DATA : BDI : 23,12%

FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
COMPESA/PE	2024.2 SEM DESONERAÇÃO	-	-	09/2024
SICRO NOVO/PE	2025/04	-	-	07/2025
SINAPI/PE	2025/08 SEM DESONERAÇÃO	113,84%	70,11%	09/2025
Composições Próprias	PROPRIA	0,00%	0,00%	

Custo Unitário da Execução:	R$ 3,0674
Custo Direto Total:	R$ 3,0674
VALOR:	**3,07**

3713608 Cerca com 4 fios de arame farpado e mourão de madeira a cada 2,5 m e esticador a cada 50 m (m)

MÃO DE OBRA		UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
P9824	Servente	h	4,00000	22,2321	88,9284
				TOTAL MÃO DE OBRA:	**88,9284**
				Custo Horário da Execução:	R$ 88,9284
				Produção da Equipe:	10,00000
				Custo Unitário da Execução:	R$ 8,8928

MATERIAIS		UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
M0069	Arame farpado em aço galvanizado - D = 1,60 mm	m	4,00000	R$ 0,7279	R$ 2,9116
M0745	Grampo em aço galvanizado para cerca - C = 25,4 mm e E = 3,76 mm (1" x 9 BWG)	kg	0,00825	R$ 11,6049	R$ 0,0957
M1638	Mourão de madeira - H = 2,10 m e D = 0,10 m	un	0,42000	R$ 26,5108	R$ 11,1345
M1639	Mourão de madeira - H = 2,20 m e D = 0,15 m	un	0,02000	R$ 51,6091	R$ 1,0322
				TOTAL MATERIAIS:	**R$ 15,1740**

TRANSPORTE - TEMPO FIXO		UNIDADE	CODIGO	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
M0069	Arame farpado em aço galvanizado - D = 1,60 mm (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	t	5914655	0,00020	R$ 32,6200	R$ 0,0065
M0745	Grampo em aço galvanizado para cerca - C = 25,4 mm e E = 3,76 mm (1" x 9 BWG) (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	t	5914655	0,00001	R$ 32,6200	R$ 0,0003
M1638	Mourão de madeira - H = 2,10 m e D = 0,10 m (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	t	5914655	0,00693	R$ 32,6200	R$ 0,2261
M1639	Mourão de madeira - H = 2,20 m e D = 0,15 m (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	t	5914655	0,00078	R$ 32,6200	R$ 0,0254
					TRANSPORTE - TEMPO FIXO:	R$ 0,2583

MOMENTO DE TRANSPORTE		UND	QUANTIDADE	LN		RP		P		CUSTO UNITÁRIO
				DMT	R$	DMT	R$	DMT	R$	
M0069	Arame farpado em aço galvanizado - D = 1,60 mm (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188	tkm	0,00020	0,00	######	0,00	######	0,00	######	R$ 0,0000
M0745	Grampo em aço galvanizado para cerca - C = 25,4 mm e E = 3,76 mm (1" x 9 BWG) (Caminhão carroceria	tkm	0,00001	0,00	######	0,00	######	0,00	######	R$ 0,0000
M1638	Mourão de madeira - H = 2,10 m e D = 0,10 m (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188	tkm	0,00693	0,00	######	0,00	######	0,00	######	R$ 0,0000
M1639	Mourão de madeira - H = 2,20 m e D = 0,15 m (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188	tkm	0,00078	0,00	######	0,00	######	0,00	######	R$ 0,0000
								MOMENTO DE TRANSPORTE:		R$ 0,0000
								Custo Direto Total:		R$ 24,3251
								VALOR:		**24,33**

0407740 Chumbador tipo espera em aço CA-25 para fixação de estrutura metálica em concreto - fornecimento e instalação (kg)

MÃO DE OBRA		UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
P9801	Ajudante	h	0,15000	22,6006	3,3901
P9805	Armador	h	0,15000	30,7439	4,6116
				TOTAL MÃO DE OBRA:	**8,0017**
				Custo Horário da Execução:	R$ 8,0017
				Produção da Equipe:	1,00000
				Custo Unitário da Execução:	R$ 8,0017

MATERIAIS		UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
M2979	Chumbador em aço CA 25	kg	1,00000	R$ 7,3254	R$ 7,3254
				TOTAL MATERIAIS:	**R$ 7,3254**

TRANSPORTE - TEMPO FIXO		UNIDADE	CODIGO	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
M2979	Chumbador em aço CA 25 (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	t	5914655	0,00100	R$ 32,6200	R$ 0,0326
					TRANSPORTE - TEMPO FIXO:	R$ 0,0326

MOMENTO DE TRANSPORTE		UND	QUANTIDADE	LN		RP		P		CUSTO UNITÁRIO
				DMT	R$	DMT	R$	DMT	R$	
M2979	Chumbador em aço CA 25 (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	tkm	0,00100	0,00	######	0,00	######	0,00	######	R$ 0,0000
								MOMENTO DE TRANSPORTE:		R$ 0,0000
								Custo Direto Total:		R$ 15,3597

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

OBRA:	ORÇAMENTO DE REQUALIFICAÇÃO DO CANAL MARIANA - NÃO DESONERADO - 09 2025 - R03
DESCRIÇÃO:	ORÇAMENTO DE REQUALIFICAÇÃO DO CANAL MARIANA - NÃO DESONERADO - 09 2025 - R03
LOCAL:	MURIBECA
CLIENTE:	SECRETARIA DE OBRAS

DATA : BDI : 23,12%

FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
COMPESA/PE	2024.2 SEM DESONERAÇÃO	-	-	09/2024
SICRO NOVO/PE	2025/04	-	-	07/2025
SINAPI/PE	2025/08 SEM DESONERAÇÃO	113,84%	70,11%	09/2025
Composições Próprias	PROPRIA	0,00%	0,00%	

VALOR:	**15,36**

5502978 Compactação de aterros a 100% do Proctor normal (m³)

EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD	IMPR	PROD	IMPR	
E9571	Caminhão tanque com capacidade de 10.000 l - 188 kW	1,00000	0,9000	0,1000	R$ 328,4952	R$ 87,3715	R$ 304,3829
E9518	Grade de 24 discos rebocável de D = 60 cm (24")	1,00000	0,5200	0,4800	R$ 5,0659	R$ 3,5278	R$ 4,3276
E9524	Motoniveladora - 93 kW	1,00000	0,2900	0,7100	R$ 280,3802	R$ 121,8310	R$ 167,8103
E9685	Rolo compactador pé de carneiro vibratório autopropelido por pneus de 11,6 t - 82 kW	1,00000	1,0000	0,0000	R$ 223,8168	R$ 100,7185	R$ 223,8168
E9577	Trator agrícola sobre pneus - 77 kW	1,00000	0,5200	0,4800	R$ 153,5164	R$ 57,9806	R$ 107,6592
						TOTAL EQUIPAMENTOS:	**R$ 807,9968**

MÃO DE OBRA		UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
P9824	Servente	h	1,00000	22,2321	22,2321
				TOTAL MÃO DE OBRA:	**22,2321**
				Custo Horário da Execução:	R$ 830,2289
				Produção da Equipe:	168,20000
				Custo Unitário da Execução:	R$ 4,9360
				Custo do FIC (0,01633):	R$ 0,0806
				Custo Direto Total:	R$ 5,0166
				VALOR:	**5,02**

1107892 Concreto fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais (m³)

EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD	IMPR	PROD	IMPR	
E9010	Balança plataforma digital a bateria, com mesa de 75 x 75 cm e capacidade de 500 kg	1,00000	1,0000	0,0000	R$ 1,2291	R$ 0,8257	R$ 1,2291
E9519	Betoneira com motor a gasolina com capacidade de 600 l - 10 kW	1,00000	1,0000	0,0000	R$ 52,1096	R$ 30,9770	R$ 52,1096
E9071	Transportador manual carrinho de mão com capacidade de 80 l	4,00000	0,9000	0,1000	R$ 0,7462	R$ 0,5073	R$ 2,8892
E9064	Transportador manual gerica com capacidade de 180 l	3,00000	0,4100	0,5900	R$ 1,7051	R$ 1,1592	R$ 4,1490
						TOTAL EQUIPAMENTOS:	**R$ 60,3769**

MÃO DE OBRA		UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
P9821	Pedreiro	h	1,00000	27,5050	27,5050
P9824	Servente	h	9,00000	22,2321	200,0889
				TOTAL MÃO DE OBRA:	**227,5939**
				Custo Horário da Execução:	R$ 287,9708
				Produção da Equipe:	3,92899
				Custo Unitário da Execução:	R$ 73,2938

MATERIAIS		UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
M0030	Aditivo plastificante e retardador de pega para concreto e argamassa	kg	0,84646	R$ 6,7405	R$ 5,7056
M0082	Areia média lavada	m³	0,63334	R$ 127,0611	R$ 80,4729
M0191	Brita 1	m³	0,36754	R$ 127,1553	R$ 46,7347
M0192	Brita 2	m³	0,36754	R$ 126,2017	R$ 46,3842
M0424	Cimento Portland CP II - 32 - saco	kg	282,15207	R$ 0,6500	R$ 183,3988
				TOTAL MATERIAIS:	**R$ 362,6962**

TRANSPORTE - TEMPO FIXO		UNIDADE	CODIGO	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
M0030	Aditivo plastificante e retardador de pega para concreto e argamassa (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188	t	5914655	0,00085	R$ 32,6200	R$ 0,0277
M0082	Areia média lavada (Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 210 kW)	t	5914647	0,95001	R$ 1,7300	R$ 1,6435
M0191	Brita 1 (Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 210	t	5914647	0,55131	R$ 1,7300	R$ 0,9538
M0192	Brita 2 (Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 210	t	5914647	0,55131	R$ 1,7300	R$ 0,9538
M0424	Cimento Portland CP II - 32 - saco (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	t	5914655	0,28215	R$ 32,6200	R$ 9,2037
					TRANSPORTE - TEMPO FIXO:	R$ 12,7825

MOMENTO DE TRANSPORTE		UND	QUANTIDADE	LN		RP		P		CUSTO UNITÁRIO
				DMT	R$	DMT	R$	DMT	R$	
M0030	Aditivo plastificante e retardador de pega para concreto e argamassa (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	tkm	0,00085	0,00	######	0,00	######	0,00	######	R$ 0,0000
M0082	Areia média lavada (Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 210 kW)	tkm	0,95001	0,00	######	0,00	######	0,00	######	R$ 0,0000

M0191	Brita 1 (Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 210 kW)	tkm	0,55131	0,00	######	0,00	######	0,00	######	R$ 0,0000
M0192	Brita 2 (Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 210 kW)	tkm	0,55131	0,00	######	0,00	######	0,00	######	R$ 0,0000
M0424	Cimento Portland CP II - 32 - saco (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	tkm	0,28215	0,00	######	0,00	######	0,00	######	R$ 0,0000
									MOMENTO DE TRANSPORTE:	R$ 0,0000
									Custo Direto Total:	R$ 448,7725
									VALOR:	**448,77**

1106057 Concreto magro - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais (m³)

EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD	IMPR	PROD	IMPR	
E9519	Betoneira com motor a gasolina com capacidade de 600 l - 10 kW	1,00000	1,0000	0,0000	R$ 52,1096	R$ 30,9770	R$ 52,1096
E9071	Transportador manual carrinho de mão com capacidade de 80 l	4,00000	0,8800	0,1200	R$ 0,7462	R$ 0,5073	R$ 2,8704
E9064	Transportador manual gerica com capacidade de 180 l	3,00000	0,4100	0,5900	R$ 1,7051	R$ 1,1592	R$ 4,1490
						TOTAL EQUIPAMENTOS:	**R$ 59,1290**

MÃO DE OBRA		UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
P9821	Pedreiro	h	1,00000	27,5050	27,5050
P9824	Servente	h	9,00000	22,2321	200,0889
				TOTAL MÃO DE OBRA:	**227,5939**
				Custo Horário da Execução:	R$ 286,7229
				Produção da Equipe:	3,92899
				Custo Unitário da Execução:	R$ 72,9762

MATERIAIS		UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
M0082	Areia média lavada	m³	0,59948	R$ 127,0611	R$ 76,1706
M0192	Brita 2	m³	0,73508	R$ 126,2017	R$ 92,7683
M0424	Cimento Portland CP II - 32 - saco	kg	280,53418	R$ 0,6500	R$ 182,3472
				TOTAL MATERIAIS:	**R$ 351,2861**

TRANSPORTE - TEMPO FIXO		UNIDADE	CODIGO	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
M0082	Areia média lavada (Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 210 kW)	t	5914647	0,89922	R$ 1,7300	R$ 1,5557
M0192	Brita 2 (Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 210 kW)	t	5914647	1,10262	R$ 1,7300	R$ 1,9075
M0424	Cimento Portland CP II - 32 - saco (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	t	5914655	0,28053	R$ 32,6200	R$ 9,1509
					TRANSPORTE - TEMPO FIXO:	R$ 12,6141

MOMENTO DE TRANSPORTE		UND	QUANTIDADE	LN		RP		P		CUSTO UNITÁRIO
				DMT	R$	DMT	R$	DMT	R$	
M0082	Areia média lavada (Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 210 kW)	tkm	0,89922	0,00	######	0,00	######	0,00	######	R$ 0,0000
M0192	Brita 2 (Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 210 kW)	tkm	1,10262	0,00	######	0,00	######	0,00	######	R$ 0,0000
M0424	Cimento Portland CP II - 32 - saco (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	tkm	0,28053	0,00	######	0,00	######	0,00	######	R$ 0,0000
									MOMENTO DE TRANSPORTE:	R$ 0,0000
									Custo Direto Total:	R$ 436,8764
									VALOR:	**436,88**

1416201 Corte de barras de aço CA-50 com maçarico oxiacetileno (cm²)

EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD	IMPR	PROD	IMPR	
E9662	Equipamento para solda e corte com oxiacetileno	1,00000	1,0000	0,0000	R$ 0,5351	R$ 0,2953	R$ 0,5351
						TOTAL EQUIPAMENTOS:	**R$ 0,5351**

MÃO DE OBRA		UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
P9825	Soldador	h	1,00000	35,2531	35,2531
				TOTAL MÃO DE OBRA:	**35,2531**
				Custo Horário da Execução:	R$ 35,7882
				Produção da Equipe:	498,00000
				Custo Unitário da Execução:	R$ 0,0719

MATERIAIS		UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
M1796	Gás acetileno	kg	0,00079	R$ 123,0000	R$ 0,0972
M1795	Gás oxigênio	m³	0,00473	R$ 21,9000	R$ 0,1036

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

OBRA:	ORÇAMENTO DE REQUALIFICAÇÃO DO CANAL MARIANA - NÃO DESONERADO - 09 2025 - R03
DESCRIÇÃO:	ORÇAMENTO DE REQUALIFICAÇÃO DO CANAL MARIANA - NÃO DESONERADO - 09 2025 - R03
LOCAL:	MURIBECA
CLIENTE:	SECRETARIA DE OBRAS

DATA : BDI : 23,12%

FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
COMPESA/PE	2024.2 SEM DESONERAÇÃO	-	-	09/2024
SICRO NOVO/PE	2025/04	-	-	07/2025
SINAPI/PE	2025/08 SEM DESONERAÇÃO	113,84%	70,11%	09/2025
Composições Próprias	PROPRIA	0,00%	0,00%	

TOTAL MATERIAIS:	**R$ 0,2008**
Custo Direto Total:	R$ 0,2727
VALOR:	**0,27**

101891 DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO NEMA, CORRENTE NOMINAL DE 35 ATÉ 50A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025 (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002386	DISJUNTOR TIPO NEMA, MONOPOLAR 35 ATE 50 A, TENSAO MAXIMA DE 240 V	SINAPI	UN	1,00000000	R$ 22,02	R$ 22,02
00001574	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 10 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M6	SINAPI	UN	1,00000000	R$ 1,91	R$ 1,91
					TOTAL Material:	**R$ 23,93**

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,12714000	R$ 25,53	R$ 3,24
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,12714000	R$ 30,24	R$ 3,84
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	**R$ 7,08**
					VALOR:	**31,01**

1619004 Demolição mecânica de alvenaria com carregadeira de pneus (m³)

EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD	IMPR	PROD	IMPR	
E9584	Carregadeira de pneus com capacidade de 1,72 m³ - 113 kW	1,00000	1,0000	0,0000	R$ 206,4076	R$ 103,0803	R$ 206,4076
						TOTAL EQUIPAMENTOS:	**R$ 206,4076**
						Custo Horário da Execução:	R$ 206,4076
						Produção da Equipe:	68,65000
						Custo Unitário da Execução:	R$ 3,0067

TRANSPORTE - TEMPO FIXO		UNIDADE	CODIGO	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
M3510	Material demolido - alvenaria (Caminhão basculante com capacidade de 6 m³ - 136 kW)	t	5914675	1,50000	R$ 3,0700	R$ 4,6050
					TRANSPORTE - TEMPO FIXO:	R$ 4,6050

MOMENTO DE TRANSPORTE		UND	QUANTIDADE	LN		RP		P		CUSTO UNITÁRIO
				DMT	R$	DMT	R$	DMT	R$	
M3510	Material demolido - alvenaria (Caminhão basculante com capacidade de 6 m³ - 136 kW)	tkm	1,50000	0,00	######	0,00	######	0,00	######	R$ 0,0000
								MOMENTO DE TRANSPORTE:		R$ 0,0000
								Custo Direto Total:		R$ 7,6117
								VALOR:		**7,61**

1619003 Demolição mecânica de concreto armado com escavadeira hidráulica (m³)

EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD	IMPR	PROD	IMPR	
E9127	Escavadeira hidráulica com martelo hidráulico de 520 kg - 75 kW	1,00000	1,0000	0,0000	R$ 335,3669	R$ 154,4674	R$ 335,3669
						TOTAL EQUIPAMENTOS:	**R$ 335,3669**
						Custo Horário da Execução:	R$ 335,3669
						Produção da Equipe:	8,30252
						Custo Unitário da Execução:	R$ 40,3934

MATERIAIS		UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
M0603	Ponteiro para rompedor hidráulico de 520 kg	un	0,00071	R$ 6.045,2968	R$ 4,2922
				TOTAL MATERIAIS:	**R$ 4,2922**

SERVIÇOS		UNID	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
1416201	Corte de barras de aço CA-50 com maçarico oxiacetileno	cm²	40,00000	R$ 0,2700	R$ 10,8000
				TOTAL SERVIÇOS:	**R$ 10,8000**

TRANSPORTE - TEMPO FIXO		UNIDADE	CODIGO	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
M3512	Material demolido - concreto armado (Caminhão basculante com capacidade de 6 m³ - 136 kW)	t	5914675	2,50000	R$ 3,0700	R$ 7,6750
					TRANSPORTE - TEMPO FIXO:	R$ 7,6750

MOMENTO DE TRANSPORTE		UND	QUANTIDADE	LN		RP		P		CUSTO UNITÁRIO
				DMT	R$	DMT	R$	DMT	R$	
M3512	Material demolido - concreto armado (Caminhão basculante com capacidade de 6 m³ - 136 kW)	tkm	2,50000	0,00	######	0,00	######	0,00	######	R$ 0,0000
								MOMENTO DE TRANSPORTE:		R$ 0,0000

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

OBRA:	ORÇAMENTO DE REQUALIFICAÇÃO DO CANAL MARIANA - NÃO DESONERADO - 09 2025 - R03
DESCRIÇÃO:	ORÇAMENTO DE REQUALIFICAÇÃO DO CANAL MARIANA - NÃO DESONERADO - 09 2025 - R03
LOCAL:	MURIBECA
CLIENTE:	SECRETARIA DE OBRAS

DATA : BDI : 23,12%

FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
COMPESA/PE	2024.2 SEM DESONERAÇÃO	-	-	09/2024
SICRO NOVO/PE	2025/04	-	-	07/2025
SINAPI/PE	2025/08 SEM DESONERAÇÃO	113,84%	70,11%	09/2025
Composições Próprias	PROPRIA	0,00%	0,00%	

Custo Direto Total:	R$ 63,1606
VALOR:	**63,16**

1619006 Demolição mecânica de concreto simples com escavadeira hidráulica (m³)

EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO PROD	UTILIZAÇÃO IMPR	CUSTO OPERACIONAL PROD	CUSTO OPERACIONAL IMPR	CUSTO HORÁRIO
E9127	Escavadeira hidráulica com martelo hidráulico de 520 kg - 75 kW	1,00000	1,0000	0,0000	R$ 335,3669	R$ 154,4674	R$ 335,3669
					TOTAL EQUIPAMENTOS:		**R$ 335,3669**
					Custo Horário da Execução:		R$ 335,3669
					Produção da Equipe:		10,01000
					Custo Unitário da Execução:		R$ 33,5032

MATERIAIS		UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
M0603	Ponteiro para rompedor hidráulico de 520 kg	un	0,00059	R$ 6.045,2968	R$ 3,5667
			TOTAL MATERIAIS:		**R$ 3,5667**

TRANSPORTE - TEMPO FIXO		UNIDADE	CODIGO	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
M3505	Material demolido - concreto simples (Caminhão basculante com capacidade de 6 m³ - 136 kW)	t	5914675	2,40000	R$ 3,0700	R$ 7,3680
				TRANSPORTE - TEMPO FIXO:		R$ 7,3680

MOMENTO DE TRANSPORTE		UND	QUANTIDADE	LN DMT	LN R$	RP DMT	RP R$	P DMT	P R$	CUSTO UNITÁRIO
M3505	Material demolido - concreto simples (Caminhão basculante com capacidade de 6 m³ - 136 kW)	tkm	2,40000	0,00	######	0,00	######	0,00	######	R$ 0,0000
						MOMENTO DE TRANSPORTE:				R$ 0,0000
						Custo Direto Total:				R$ 44,4379
						VALOR:				**44,44**

88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)

Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R$ 2,79	R$ 2,79
00043484	EPI - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R$ 1,26	R$ 1,26
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R$ 1,43	R$ 1,43
00043460	FERRAMENTAS - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R$ 0,86	R$ 0,86
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R$ 0,08	R$ 0,08
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R$ 0,54	R$ 0,54
					TOTAL Encargos	**R$ 6,96**

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002436	ELETRICISTA (HORISTA)	SINAPI	H	1,00000000	R$ 22,45	R$ 22,45
					TOTAL Mão de Obra:	**R$ 22,45**

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95332	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ELETRICISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	R$ 0,83	R$ 0,83
					TOTAL Serviço:	**R$ 0,83**
					VALOR:	**30,24**

91831 ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023 (M)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002689	ELETRODUTO PVC FLEXIVEL CORRUGADO, COR AMARELA, DE 20 MM	SINAPI	M	1,10000000	R$ 2,62	R$ 2,88
					TOTAL Material:	**R$ 2,88**

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08000000	R$ 25,53	R$ 2,04
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08000000	R$ 30,24	R$ 2,41
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	**R$ 4,45**

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

91170	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC ÁGUA, PVC ESGOTO, PVC ÁGUA PLUVIAL, CPVC, PPR, COBRE OU AÇO, DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM, COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO U PERFIL 1 1/4",	SINAPI	M	1,00000000	R$ 11,65	R$ 11,65
					TOTAL Serviço:	**R$ 11,65**
					VALOR:	**18,98**

91852 ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023 (M)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002689	ELETRODUTO PVC FLEXIVEL CORRUGADO, COR AMARELA, DE 20 MM	SINAPI	M	1,01700000	R$ 2,62	R$ 2,66
					TOTAL Material:	**R$ 2,66**
Mão de Obra com Encargos Complementares		**FONTE**	**UNID**	**COEFICIENTE**	**PREÇO UNITÁRIO**	**TOTAL**
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,12400000	R$ 25,53	R$ 3,16
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,12400000	R$ 30,24	R$ 3,74
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	**R$ 6,90**
					VALOR:	**9,56**

91834 ELETRODUTO FLEXIVEL 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 FLEXIVEL CORRUGADO, COR AMARELA, DE 25 MM	SINAPI	M	1,10000000	R$ 2,83	R$ 3,11
					TOTAL Material:	**R$ 3,11**
Mão de Obra com Encargos Complementares		**FONTE**	**UNID**	**COEFICIENTE**	**PREÇO UNITÁRIO**	**TOTAL**
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,09100000	R$ 25,53	R$ 2,32
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,09100000	R$ 30,24	R$ 2,75
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	**R$ 5,07**
Serviço		**FONTE**	**UNID**	**COEFICIENTE**	**PREÇO UNITÁRIO**	**TOTAL**
91170	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC ÁGUA, PVC ESGOTO, PVC ÁGUA PLUVIAL, CPVC, PPR, COBRE OU AÇO, DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM, COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO U PERFIL 1 1/4",	SINAPI	M	1,00000000	R$ 11,65	R$ 11,65
					TOTAL Serviço:	**R$ 11,65**
					VALOR:	**19,83**

91854 ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023 (M)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002688	ELETRODUTO PVC FLEXIVEL CORRUGADO, COR AMARELA, DE 25 MM	SINAPI	M	1,01700000	R$ 2,83	R$ 2,87
					TOTAL Material:	**R$ 2,87**
Mão de Obra com Encargos Complementares		**FONTE**	**UNID**	**COEFICIENTE**	**PREÇO UNITÁRIO**	**TOTAL**
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,13400000	R$ 25,53	R$ 3,42
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,13400000	R$ 30,24	R$ 4,05
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	**R$ 7,47**
					VALOR:	**10,34**

91862 ELETRODUTO RIGIDO ROSCAVEL, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023 (M)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002673	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 1/2", SEM LUVA	SINAPI	M	1,01700000	R$ 4,33	R$ 4,40
					TOTAL Material:	**R$ 4,40**
Mão de Obra com Encargos Complementares		**FONTE**	**UNID**	**COEFICIENTE**	**PREÇO UNITÁRIO**	**TOTAL**
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10500000	R$ 25,53	R$ 2,68
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10500000	R$ 30,24	R$ 3,17
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	**R$ 5,85**
					VALOR:	**10,25**

91870 ELETRODUTO RIGIDO ROSCAVEL, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023 (M)

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

OBRA:	ORÇAMENTO DE REQUALIFICAÇÃO DO CANAL MARIANA - NÃO DESONERADO - 09 2025 - R03
DESCRIÇÃO:	ORÇAMENTO DE REQUALIFICAÇÃO DO CANAL MARIANA - NÃO DESONERADO - 09 2025 - R03
LOCAL:	MURIBECA
CLIENTE:	SECRETARIA DE OBRAS

DATA : BDI : 23,12%

FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
COMPESA/PE	2024.2 SEM DESONERAÇÃO	-	-	09/2024
SICRO NOVO/PE	2025/04	-	-	07/2025
SINAPI/PE	2025/08 SEM DESONERAÇÃO	113,84%	70,11%	09/2025
Composições Próprias	PROPRIA	0,00%	0,00%	

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002673	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 1/2", SEM LUVA	SINAPI	M	1,01700000	R$ 4,33	R$ 4,40
					TOTAL Material:	R$ 4,40
Mão de Obra com Encargos Complementares		**FONTE**	**UNID**	**COEFICIENTE**	**PREÇO UNITÁRIO**	**TOTAL**
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,16300000	R$ 25,53	R$ 4,16
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,16300000	R$ 30,24	R$ 4,92
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R$ 9,08
					VALOR:	13,48

87794 EMBOÇO OU MASSA UNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS CEGOS DE FACHADA (SEM PRESENÇA DE VÃOS), ESPESSURA DE 25 MM. AF_09/2022 (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037411	TELA DE ACO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO D = *1,24 MM, MALHA 25 X 25 MM	SINAPI	M2	0,15810000	R$ 14,36	R$ 2,27
					TOTAL Material:	R$ 2,27
Mão de Obra com Encargos Complementares		**FONTE**	**UNID**	**COEFICIENTE**	**PREÇO UNITÁRIO**	**TOTAL**
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,40900000	R$ 29,85	R$ 12,20
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,40900000	R$ 24,08	R$ 9,84
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R$ 22,04
Serviço		**FONTE**	**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,	SINAPI	M3	0,02930000	R$ 858,26	R$ 25,14
					TOTAL Serviço:	R$ 25,14
					VALOR:	49,45

87777 EMBOÇO OU MASSA UNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS DE FACHADA COM PRESENÇA DE VÃOS, ESPESSURA DE 25 MM. AF_08/2022 (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037411	TELA DE ACO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO D = *1,24 MM, MALHA 25 X 25 MM	SINAPI	M2	0,13880000	R$ 14,36	R$ 1,99
					TOTAL Material:	R$ 1,99
Mão de Obra com Encargos Complementares		**FONTE**	**UNID**	**COEFICIENTE**	**PREÇO UNITÁRIO**	**TOTAL**
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,67900000	R$ 29,85	R$ 20,26
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,67900000	R$ 24,08	R$ 16,35
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R$ 36,61
Serviço		**FONTE**	**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,	SINAPI	M3	0,03140000	R$ 858,26	R$ 26,94
					TOTAL Serviço:	R$ 26,94
					VALOR:	65,54

87792 EMBOÇO OU MASSA UNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECANICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS CEGOS DE FACHADA (SEM PRESENÇA DE VÃOS), ESPESSURA DE 25 MM. AF_08/2022 (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037411	TELA DE ACO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO D = *1,24 MM, MALHA 25 X 25 MM	SINAPI	M2	0,15810000	R$ 14,36	R$ 2,27
					TOTAL Material:	R$ 2,27
Mão de Obra com Encargos Complementares		**FONTE**	**UNID**	**COEFICIENTE**	**PREÇO UNITÁRIO**	**TOTAL**
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,40900000	R$ 29,85	R$ 12,20
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,40900000	R$ 24,08	R$ 9,84
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R$ 22,04
Serviço		**FONTE**	**UNID**	**COEFICIENTE**	**PREÇO UNITÁRIO**	**TOTAL**
87292	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO,	SINAPI	M3	0,02930000	R$ 706,34	R$ 20,69
					TOTAL Serviço:	R$ 20,69
					VALOR:	45,00

88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

OBRA:	ORÇAMENTO DE REQUALIFICAÇÃO DO CANAL MARIANA - NÃO DESONERADO - 09 2025 - R03
DESCRIÇÃO:	ORÇAMENTO DE REQUALIFICAÇÃO DO CANAL MARIANA - NÃO DESONERADO - 09 2025 - R03
LOCAL:	MURIBECA
CLIENTE:	SECRETARIA DE OBRAS

DATA : BDI : 23,12%

FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
COMPESA/PE	2024.2 SEM DESONERAÇÃO	-	-	09/2024
SICRO NOVO/PE	2025/04	-	-	07/2025
SINAPI/PE	2025/08 SEM DESONERAÇÃO	113,84%	70,11%	09/2025
Composições Próprias	PROPRIA	0,00%	0,00%	

Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R$ 2,79	R$ 2,79
00043485	EPI - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R$ 1,13	R$ 1,13
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R$ 1,43	R$ 1,43
00043461	FERRAMENTAS - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R$ 0,31	R$ 0,31
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R$ 0,08	R$ 0,08
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R$ 0,54	R$ 0,54
					TOTAL Encargos	**R$ 6,28**

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002696	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO (HORISTA)	SINAPI	H	1,00000000	R$ 22,45	R$ 22,45
					TOTAL Mão de Obra:	**R$ 22,45**

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95335	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO (ENCARGOS	SINAPI	H	1,00000000	R$ 0,40	R$ 0,40
					TOTAL Serviço:	**R$ 0,40**
					VALOR:	**29,13**

93572 ENCARREGADO GERAL DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (MES)

Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00043499	EPI - FAMILIA ENCARREGADO GERAL - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	MES	1,00000000	R$ 241,99	R$ 241,99
00040863	EXAMES - MENSALISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	MES	1,00000000	R$ 270,51	R$ 270,51
00043475	FERRAMENTAS - FAMILIA ENCARREGADO GERAL - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	MES	1,00000000	R$ 15,46	R$ 15,46
00040864	SEGURO - MENSALISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	MES	1,00000000	R$ 15,46	R$ 15,46
					TOTAL Encargos	**R$ 543,42**

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00040818	ENCARREGADO GERAL DE OBRAS (MENSALISTA)	SINAPI	MES	1,00000000	R$ 7.189,18	R$ 7.189,18
					TOTAL Mão de Obra:	**R$ 7.189,18**

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95422	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENCARREGADO GERAL DE OBRAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) -	SINAPI	MES	1,00000000	R$ 114,81	R$ 114,81
					TOTAL Serviço:	**R$ 114,81**
					VALOR:	**7.847,41**

86884 ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2" X 30CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00006141	ENGATE/RABICHO FLEXIVEL PLASTICO (PVC OU ABS) BRANCO 1/2" X 30 CM	SINAPI	UN	1,00000000	R$ 4,69	R$ 4,69
00003146	FITA VEDA ROSCA, EM PTFE, ROLO DE 18 MM X 10 M (L X C)	SINAPI	UN	0,02100000	R$ 3,45	R$ 0,07
					TOTAL Material:	**R$ 4,76**

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,15250000	R$ 29,13	R$ 4,44
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04810000	R$ 24,08	R$ 1,15
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	**R$ 5,59**
					VALOR:	**10,35**

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

Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00043498	EPI - FAMILIA ENGENHEIRO CIVIL - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	MES	1,00000000	R$ 146,00	R$ 146,00
00040863	EXAMES - MENSALISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	MES	1,00000000	R$ 270,51	R$ 270,51
00043474	FERRAMENTAS - FAMILIA ENGENHEIRO CIVIL - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES -	SINAPI	MES	1,00000000	R$ 2,35	R$ 2,35
00040864	SEGURO - MENSALISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	MES	1,00000000	R$ 15,46	R$ 15,46

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

OBRA:	ORÇAMENTO DE REQUALIFICAÇÃO DO CANAL MARIANA - NÃO DESONERADO - 09 2025 - R03
DESCRIÇÃO:	ORÇAMENTO DE REQUALIFICAÇÃO DO CANAL MARIANA - NÃO DESONERADO - 09 2025 - R03
LOCAL:	MURIBECA
CLIENTE:	SECRETARIA DE OBRAS

DATA : BDI : 23,12%

FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
COMPESA/PE	2024.2 SEM DESONERAÇÃO	-	-	09/2024
SICRO NOVO/PE	2025/04	-	-	07/2025
SINAPI/PE	2025/08 SEM DESONERAÇÃO	113,84%	70,11%	09/2025
Composições Próprias	PROPRIA	0,00%	0,00%	

					TOTAL Encargos	R$ 434,32
Mão de Obra		**FONTE**	**UNID**	**COEFICIENTE**	**PREÇO UNITÁRIO**	**TOTAL**
00040811	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR (MENSALISTA)	SINAPI	MES	1,00000000	R$ 21.949,29	R$ 21.949,29
					TOTAL Mão de Obra:	**R$ 21.949,29**
Serviço		**FONTE**	**UNID**	**COEFICIENTE**	**PREÇO UNITÁRIO**	**TOTAL**
95415	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JÚNIOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - MENSALISTA	SINAPI	MES	1,00000000	R$ 244,07	R$ 244,07
					TOTAL Serviço:	**R$ 244,07**
					VALOR:	**22.627,68**

93567 ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (MES)

Encargos Complementares		**FONTE**	**UNID**	**COEFICIENTE**	**PREÇO UNITÁRIO**	**TOTAL**
00043498	EPI - FAMILIA ENGENHEIRO CIVIL - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	MES	1,00000000	R$ 146,00	R$ 146,00
00040863	EXAMES - MENSALISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	MES	1,00000000	R$ 270,51	R$ 270,51
00043474	FERRAMENTAS - FAMILIA ENGENHEIRO CIVIL - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES -	SINAPI	MES	1,00000000	R$ 2,35	R$ 2,35
00040864	SEGURO - MENSALISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	MES	1,00000000	R$ 15,46	R$ 15,46
					TOTAL Encargos	**R$ 434,32**
Mão de Obra		**FONTE**	**UNID**	**COEFICIENTE**	**PREÇO UNITÁRIO**	**TOTAL**
00040813	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO (MENSALISTA)	SINAPI	MES	1,00000000	R$ 23.040,71	R$ 23.040,71
					TOTAL Mão de Obra:	**R$ 23.040,71**
Serviço		**FONTE**	**UNID**	**COEFICIENTE**	**PREÇO UNITÁRIO**	**TOTAL**
95417	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - MENSALISTA	SINAPI	MES	1,00000000	R$ 256,21	R$ 256,21
					TOTAL Serviço:	**R$ 256,21**
					VALOR:	**23.731,24**

5632 ESCAVADEIRA HIDRAULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014 (CHI)

Mão de Obra com Encargos Complementares		**FONTE**	**UNID**	**COEFICIENTE**	**PREÇO UNITÁRIO**	**TOTAL**
88294	OPERADOR DE ESCAVADEIRA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	R$ 28,44	R$ 28,44
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	**R$ 28,44**
Serviço		**FONTE**	**UNID**	**COEFICIENTE**	**PREÇO UNITÁRIO**	**TOTAL**
5627	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - DEPRECIAÇÃO AF_06/2014	SINAPI	H	1,00000000	R$ 47,92	R$ 47,92
5628	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - JUROS AF_06/2014	SINAPI	H	1,00000000	R$ 12,66	R$ 12,66
					TOTAL Serviço:	**R$ 60,58**
					VALOR:	**89,02**

5631 ESCAVADEIRA HIDRAULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014 (CHP)

Mão de Obra com Encargos Complementares		**FONTE**	**UNID**	**COEFICIENTE**	**PREÇO UNITÁRIO**	**TOTAL**
88294	OPERADOR DE ESCAVADEIRA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	R$ 28,44	R$ 28,44
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	**R$ 28,44**
Serviço		**FONTE**	**UNID**	**COEFICIENTE**	**PREÇO UNITÁRIO**	**TOTAL**
5627	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - DEPRECIAÇÃO AF_06/2014	SINAPI	H	1,00000000	R$ 47,92	R$ 47,92
5628	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - JUROS AF_06/2014	SINAPI	H	1,00000000	R$ 12,66	R$ 12,66
5629	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - MANUTENÇÃO AF_06/2014	SINAPI	H	1,00000000	R$ 59,90	R$ 59,90
5630	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - MATERIAIS NA OPERAÇÃO AF_06/2014	SINAPI	H	1,00000000	R$ 60,20	R$ 60,20
					TOTAL Serviço:	**R$ 180,68**
					VALOR:	**209,12**

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

OBRA:	ORÇAMENTO DE REQUALIFICAÇÃO DO CANAL MARIANA - NÃO DESONERADO - 09 2025 - R03
DESCRIÇÃO:	ORÇAMENTO DE REQUALIFICAÇÃO DO CANAL MARIANA - NÃO DESONERADO - 09 2025 - R03
LOCAL:	MURIBECA
CLIENTE:	SECRETARIA DE OBRAS

DATA : BDI : 23,12%

FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
COMPESA/PE	2024.2 SEM DESONERAÇÃO	-	-	09/2024
SICRO NOVO/PE	2025/04	-	-	07/2025
SINAPI/PE	2025/08 SEM DESONERAÇÃO	113,84%	70,11%	09/2025
Composições Próprias	PROPRIA	0,00%	0,00%	

5627 ESCAVADEIRA HIDRAULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - DEPRECIAÇAO. AF_06/2014 (H)

Equipamento		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00010685	ESCAVADEIRA HIDRAULICA SOBRE ESTEIRAS, CACAMBA 0,80M3, PESO OPERACIONAL 17T, POTENCIA BRUTA	SINAPI	UN	0,00005600	R$ 855.799,07	R$ 47,92
					TOTAL Equipamento:	**R$ 47,92**
					VALOR:	**47,92**

5628 ESCAVADEIRA HIDRAULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - JUROS. AF_06/2014 (H)

Equipamento		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00010685	ESCAVADEIRA HIDRAULICA SOBRE ESTEIRAS, CACAMBA 0,80M3, PESO OPERACIONAL 17T, POTENCIA BRUTA	SINAPI	UN	0,00001480	R$ 855.799,07	R$ 12,66
					TOTAL Equipamento:	**R$ 12,66**
					VALOR:	**12,66**

5629 ESCAVADEIRA HIDRAULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - MANUTENÇAO. AF_06/2014 (H)

Equipamento		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00010685	ESCAVADEIRA HIDRAULICA SOBRE ESTEIRAS, CACAMBA 0,80M3, PESO OPERACIONAL 17T, POTENCIA BRUTA	SINAPI	UN	0,00007000	R$ 855.799,07	R$ 59,90
					TOTAL Equipamento:	**R$ 59,90**
					VALOR:	**59,90**

5630 ESCAVADEIRA HIDRAULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2014 (H)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004221	OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM METROPOLITANO S-10 OU S-500	SINAPI	L	10,77000000	R$ 5,59	R$ 60,20
					TOTAL Material:	**R$ 60,20**
					VALOR:	**60,20**

88908 ESCAVADEIRA HIDRAULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 1,20 M3, PESO OPERACIONAL 21 T, POTENCIA BRUTA 155 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014 (CHI)

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88294	OPERADOR DE ESCAVADEIRA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	R$ 28,44	R$ 28,44
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	**R$ 28,44**

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88900	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 1,20 M3, PESO OPERACIONAL 21 T, POTÊNCIA BRUTA 155 HP - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2014	SINAPI	H	1,00000000	R$ 54,22	R$ 54,22
88902	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 1,20 M3, PESO OPERACIONAL 21 T, POTÊNCIA BRUTA 155 HP - JUROS. AF_06/2014	SINAPI	H	1,00000000	R$ 14,33	R$ 14,33
					TOTAL Serviço:	**R$ 68,55**
					VALOR:	**96,99**

88907 ESCAVADEIRA HIDRAULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 1,20 M3, PESO OPERACIONAL 21 T, POTENCIA BRUTA 155 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014 (CHP)

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88294	OPERADOR DE ESCAVADEIRA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	R$ 28,44	R$ 28,44
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	**R$ 28,44**

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88900	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 1,20 M3, PESO OPERACIONAL 21 T, POTÊNCIA BRUTA 155 HP - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2014	SINAPI	H	1,00000000	R$ 54,22	R$ 54,22
88902	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 1,20 M3, PESO OPERACIONAL 21 T, POTÊNCIA BRUTA 155 HP - JUROS. AF_06/2014	SINAPI	H	1,00000000	R$ 14,33	R$ 14,33
88903	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 1,20 M3, PESO OPERACIONAL 21 T, POTÊNCIA BRUTA 155 HP - MANUTENÇÃO. AF_06/2014	SINAPI	H	1,00000000	R$ 67,78	R$ 67,78
88904	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 1,20 M3, PESO OPERACIONAL 21 T, POTÊNCIA BRUTA 155 HP - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2014	SINAPI	H	1,00000000	R$ 84,01	R$ 84,01
					TOTAL Serviço:	**R$ 220,34**
					VALOR:	**248,78**

88900 ESCAVADEIRA HIDRAULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 1,20 M3, PESO OPERACIONAL 21 T, POTENCIA BRUTA 155 HP - DEPRECIAÇAO. AF_06/2014 (H)

Equipamento		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

OBRA:	ORÇAMENTO DE REQUALIFICAÇÃO DO CANAL MARIANA - NÃO DESONERADO - 09 2025 - R03
DESCRIÇÃO:	ORÇAMENTO DE REQUALIFICAÇÃO DO CANAL MARIANA - NÃO DESONERADO - 09 2025 - R03
LOCAL:	MURIBECA
CLIENTE:	SECRETARIA DE OBRAS

DATA : BDI : 23,12%

FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
COMPESA/PE	2024.2 SEM DESONERAÇÃO	-	-	09/2024
SICRO NOVO/PE	2025/04	-	-	07/2025
SINAPI/PE	2025/08 SEM DESONERAÇÃO	113,84%	70,11%	09/2025
Composições Próprias	PROPRIA	0,00%	0,00%	

00014525	ESCAVADEIRA HIDRAULICA SOBRE ESTEIRAS COM CACAMBA DE 1,20 M3, PESO OPERACIONAL 21 T, POTENCIA BRUTA 155 HP	SINAPI	UN	0,00005600	R$ 968.363,60	R$ 54,22
					TOTAL Equipamento:	**R$ 54,22**
					VALOR:	**54,22**

88902 ESCAVADEIRA HIDRAULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 1,20 M3, PESO OPERACIONAL 21 T, POTENCIA BRUTA 155 HP - JUROS. AF_06/2014 (H)

Equipamento		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00014525	ESCAVADEIRA HIDRAULICA SOBRE ESTEIRAS COM CACAMBA DE 1,20 M3, PESO OPERACIONAL 21 T, POTENCIA BRUTA 155 HP	SINAPI	UN	0,00001480	R$ 968.363,60	R$ 14,33
					TOTAL Equipamento:	**R$ 14,33**
					VALOR:	**14,33**

88903 ESCAVADEIRA HIDRAULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 1,20 M3, PESO OPERACIONAL 21 T, POTENCIA BRUTA 155 HP - MANUTENÇAO. AF_06/2014 (H)

Equipamento		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00014525	ESCAVADEIRA HIDRAULICA SOBRE ESTEIRAS COM CACAMBA DE 1,20 M3, PESO OPERACIONAL 21 T, POTENCIA BRUTA 155 HP	SINAPI	UN	0,00007000	R$ 968.363,60	R$ 67,78
					TOTAL Equipamento:	**R$ 67,78**
					VALOR:	**67,78**

88904 ESCAVADEIRA HIDRAULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 1,20 M3, PESO OPERACIONAL 21 T, POTENCIA BRUTA 155 HP - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2014 (H)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004221	OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM METROPOLITANO S-10 OU S-500	SINAPI	L	15,03000000	R$ 5,59	R$ 84,01
					TOTAL Material:	**R$ 84,01**
					VALOR:	**84,01**

COMP-99472047 ESCAVADEIRAHIDRAULICAANFIBIA,PESOOPER.APROX.20T,MOTOREMTORNO DE 150 HP, CACAMBA CAP.APROX. 0,50 M3, ALC. MAX. APROX. 15M - PRODUTIVA (CHP)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004229	GRAXA LUBRIFICANTE A BASE DE LITIO, DE MULTIPLAS APLICACOES E CONTENDO ADITIVOS DE EXTREMA PRESSAO (GRAU DE VISCOSIDADE NLGI 2)	SINAPI	KG	0,15000000	R$ 41,6300	R$ 6,2445
00004221	OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM METROPOLITANO S-10 OU S-500	SINAPI	L	19,50000000	R$ 5,5900	R$ 109,0050
00004227	OLEO LUBRIFICANTE MINERAL MONOVISCOSO, SAE 40, PARA MOTORES DE EQUIPAMENTOS PESADOS (CAMINHOES, TRATORES, PETROS E ETC)	SINAPI	L	0,30000000	R$ 26,0600	R$ 7,8180
					TOTAL Material:	**R$ 123,0675**

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88294	OPERADOR DE ESCAVADEIRA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	R$ 28,4400	R$ 28,4400
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	**R$ 28,4400**

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
INS-79996154	ALUGUELDEESCAVADEIRAHIDRAULICATIPOANFIBIACOM CAPACIDADEDE20TONELADAS	Composições	H	1,00000000	R$ 820,7000	R$ 820,7000
					TOTAL Serviço:	**R$ 820,7000**
					VALOR:	**972,21**

COM-23171726 ESCAVADEIRAHIDRAULICAANFIBIA,PESOOPER.APROX.20T,MOTOREMTORNO DE 150 HP, CACAMBA CAP.APROX. 0,50 M3, ALC. MAX. APROX. 15M. (CHI)

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88294	OPERADOR DE ESCAVADEIRA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	R$ 28,4400	R$ 28,4400
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	**R$ 28,4400**

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
INS-79996154	ALUGUELDEESCAVADEIRAHIDRAULICATIPOANFIBIACOM CAPACIDADEDE20TONELADAS	Composições	H	1,00000000	R$ 820,7000	R$ 820,7000
					TOTAL Serviço:	**R$ 820,7000**
					VALOR:	**849,14**

93358 ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA. AF_09/2024 (M3)

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	3,95576670	R$ 24,08	R$ 95,25
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	**R$ 95,25**

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

OBRA:	ORÇAMENTO DE REQUALIFICAÇÃO DO CANAL MARIANA - NÃO DESONERADO - 09 2025 - R03
DESCRIÇÃO:	ORÇAMENTO DE REQUALIFICAÇÃO DO CANAL MARIANA - NÃO DESONERADO - 09 2025 - R03
LOCAL:	MURIBECA
CLIENTE:	SECRETARIA DE OBRAS

DATA : BDI : 23,12%

FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
COMPESA/PE	2024.2 SEM DESONERAÇÃO	-	-	09/2024
SICRO NOVO/PE	2025/04	-	-	07/2025
SINAPI/PE	2025/08 SEM DESONERAÇÃO	113,84%	70,11%	09/2025
Composições Próprias	PROPRIA	0,00%	0,00%	

VALOR:	**95,25**

97082 ESCAVAÇÃO MANUAL DE VIGA DE BORDA PARA RADIER. AF_09/2021 (M3)

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,90400000	R$ 24,08	R$ 69,92
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	**R$ 69,92**
					VALOR:	**69,92**

98462 ESTRUTURA DE MADEIRA PROVISÓRIA PARA SUPORTE DE CAIXA DÁGUA ELEVADA DE 3000 LITROS. AF_03/2024 (UN)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91693	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHI	0,51230000	R$ 25,74	R$ 13,18
91692	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,12750000	R$ 27,16	R$ 3,46
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	**R$ 16,64**
Material		**FONTE**	**UNID**	**COEFICIENTE**	**PREÇO UNITÁRIO**	**TOTAL**
00001347	CHAPA/PAINEL DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA (MADEIRITE PLASTIFICADO) PARA FORMA DE CONCRETO, DE 2200 X 1100 MM, E = 12 MM	SINAPI	M2	9,45000000	R$ 51,88	R$ 490,26
00034492	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C20, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, EXCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)	SINAPI	M3	1,47400000	R$ 460,00	R$ 678,04
00002747	MOURAO ROLICO DE MADEIRA TRATADA, D = 16 A 20 CM, H = 2,20 M, EM EUCALIPTO OU EQUIVALENTE DA REGIAO (PARA CERCA)	SINAPI	M	105,60000000	R$ 41,58	R$ 4.390,84
00004491	PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	48,84000000	R$ 10,66	R$ 520,63
00005061	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	SINAPI	KG	1,87100000	R$ 17,25	R$ 32,27
00006194	TABUA *2,5 X 15 CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	26,40000000	R$ 7,60	R$ 200,64
00006212	TABUA *2,5 X 30 CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	123,72800000	R$ 17,67	R$ 2.186,27
					TOTAL Material:	**R$ 8.498,95**
Mão de Obra com Encargos Complementares		**FONTE**	**UNID**	**COEFICIENTE**	**PREÇO UNITÁRIO**	**TOTAL**
88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	42,30400000	R$ 24,88	R$ 1.052,52
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	63,39200000	R$ 29,41	R$ 1.864,35
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	**R$ 2.916,87**
					VALOR:	**11.432,46**

4016096 Escavação e carga de material de jazida com escavadeira hidráulica de 1,56 m³ (m³)

EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD	IMPR	PROD	IMPR	
E9515	Escavadeira hidráulica sobre esteiras com caçamba com capacidade de 1,56 m³ - 118 kW	1,00000	1,0000	0,0000	R$ 305,4529	R$ 139,5303	R$ 305,4529
						TOTAL EQUIPAMENTOS:	**R$ 305,4529**

MÃO DE OBRA		UNID	CONSUMO	SALARIO HORA	CUSTO HORÁRIO
P9824	Servente	h	1,00000	22,2321	22,2321
				TOTAL MÃO DE OBRA:	**22,2321**
				Custo Horário da Execução:	R$ 327,6850
				Produção da Equipe:	230,19000
				Custo Unitário da Execução:	R$ 1,4235
				Custo do FIC (0,01633):	R$ 0,0232
				Custo Direto Total:	R$ 1,4467
				VALOR:	**1,45**

4805751 Escavação manual em material de 1ª categoria na profundidade de 1 a 2 m (m³)

MÃO DE OBRA		UNID	CONSUMO	SALARIO HORA	CUSTO HORÁRIO
P9824	Servente	h	1,00000	22,2321	22,2321
				TOTAL MÃO DE OBRA:	**22,2321**
				Custo Horário da Execução:	R$ 22,2321
				Produção da Equipe:	0,40000

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

OBRA:	ORÇAMENTO DE REQUALIFICAÇÃO DO CANAL MARIANA - NÃO DESONERADO - 09 2025 - R03
DESCRIÇÃO:	ORÇAMENTO DE REQUALIFICAÇÃO DO CANAL MARIANA - NÃO DESONERADO - 09 2025 - R03
LOCAL:	MURIBECA
CLIENTE:	SECRETARIA DE OBRAS

DATA : BDI : 23,12%

FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
COMPESA/PE	2024.2 SEM DESONERAÇÃO	-	-	09/2024
SICRO NOVO/PE	2025/04	-	-	07/2025
SINAPI/PE	2025/08 SEM DESONERAÇÃO	113,84%	70,11%	09/2025
Composições Próprias	PROPRIA	0,00%	0,00%	

Custo Unitário da Execução:	R$ 55,5803
Custo do FIC (0,01633):	R$ 0,9076
Custo Direto Total:	R$ 56,4879
VALOR:	**56,49**

4805750 Escavação manual em material de 1ª categoria na profundidade de até 1 m (m³)

MÃO DE OBRA		UNID	CONSUMO	SALARIO HORA	CUSTO HORÁRIO
P9824	Servente	h	1,00000	22,2321	22,2321
				TOTAL MÃO DE OBRA:	**22,2321**
				Custo Horário da Execução:	R$ 22,2321
				Produção da Equipe:	0,50000
				Custo Unitário da Execução:	R$ 44,4642
				Custo do FIC (0,01633):	R$ 0,7261
				Custo Direto Total:	R$ 45,1903
				VALOR:	**45,19**

5502986 Expurgo de jazida (m³)

EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD	IMPR	PROD	IMPR	
E9540	Trator sobre esteiras com lâmina - 127 kW	1,00000	1,0000	0,0000	R$ 321,9580	R$ 130,5856	R$ 321,9580
						TOTAL EQUIPAMENTOS:	**R$ 321,9580**

MÃO DE OBRA		UNID	CONSUMO	SALARIO HORA	CUSTO HORÁRIO
P9824	Servente	h	1,00000	22,2321	22,2321
				TOTAL MÃO DE OBRA:	**22,2321**
				Custo Horário da Execução:	R$ 344,1901
				Produção da Equipe:	110,13000
				Custo Unitário da Execução:	R$ 3,1253
				Custo do FIC (0,01633):	R$ 0,0510
				Custo Direto Total:	R$ 3,1763
				VALOR:	**3,18**

92273 FABRICAÇÃO DE ESCORAS DO TIPO PONTALETE, EM MADEIRA, PARA PÉ-DIREITO SIMPLES. AF_09/2020 (M)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91693	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHI	0,03000000	R$ 25,74	R$ 0,77
91692	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,00700000	R$ 27,16	R$ 0,19
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	**R$ 0,96**

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004491	PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	1,31000000	R$ 10,66	R$ 13,96
00005068	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)	SINAPI	KG	0,02300000	R$ 17,55	R$ 0,40
					TOTAL Material:	**R$ 14,36**

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,02100000	R$ 24,88	R$ 0,52
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,09100000	R$ 29,41	R$ 2,67
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	**R$ 3,19**
					VALOR:	**18,51**

92267 FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA LAJES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM. AF_09/2020 (M2)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91693	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHI	0,02200000	R$ 25,74	R$ 0,56
91692	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,00500000	R$ 27,16	R$ 0,13
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	**R$ 0,69**

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

OBRA:	ORÇAMENTO DE REQUALIFICAÇÃO DO CANAL MARIANA - NÃO DESONERADO - 09 2025 - R03
DESCRIÇÃO:	ORÇAMENTO DE REQUALIFICAÇÃO DO CANAL MARIANA - NÃO DESONERADO - 09 2025 - R03
LOCAL:	MURIBECA
CLIENTE:	SECRETARIA DE OBRAS

DATA : BDI : 23,12%

FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
COMPESA/PE	2024.2 SEM DESONERAÇÃO	-	-	09/2024
SICRO NOVO/PE	2025/04	-	-	07/2025
SINAPI/PE	2025/08 SEM DESONERAÇÃO	113,84%	70,11%	09/2025
Composições Próprias	PROPRIA	0,00%	0,00%	

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001358	CHAPA/PAINEL DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA (MADEIRITE RESINADO ROSA) PARA FORMA DE CONCRETO, DE 2200 X 1100 MM, E = 17 MM	SINAPI	M2	1,05000000	R$ 42,50	R$ 44,62
					TOTAL Material:	R$ 44,62

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00500000	R$ 24,88	R$ 0,12
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00500000	R$ 29,41	R$ 0,14
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R$ 0,26
					VALOR:	45,57

92266 FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA VIGAS, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, E = 18 MM. AF_09/2020 (M2)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91693	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHI	0,23700000	R$ 25,74	R$ 6,10
91692	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,05000000	R$ 27,16	R$ 1,35
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	R$ 7,45

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001345	CHAPA/PAINEL DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA (MADEIRITE PLASTIFICADO) PARA FORMA DE CONCRETO, DE 2200 X 1100 MM, E = *17* MM	SINAPI	M2	1,14600000	R$ 71,98	R$ 82,48
00004491	PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,16600000	R$ 10,66	R$ 1,76
00005068	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)	SINAPI	KG	0,15900000	R$ 17,55	R$ 2,79
00004517	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	6,95200000	R$ 3,73	R$ 25,93
					TOTAL Material:	R$ 112,96

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,20200000	R$ 24,88	R$ 5,02
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,91100000	R$ 29,41	R$ 26,79
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R$ 31,81
					VALOR:	152,22

91305 FECHADURA DE EMBUTIR PARA PORTA DE BANHEIRO, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO POPULAR, INCLUSO EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019 (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003097	FECHADURA ROSETA REDONDA PARA PORTA DE BANHEIRO, EM ACO INOX (MAQUINA, TESTA E CONTRA-TESTA) E EM ZAMAC (MACANETA, LINGUETA E TRINCOS) COM ACABAMENTO CROMADO, MAQUINA DE 40 MM,	SINAPI	CJ	1,00000000	R$ 94,55	R$ 94,55
					TOTAL Material:	R$ 94,55

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88261	CARPINTEIRO DE ESQUADRIAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,76700000	R$ 28,40	R$ 21,78
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,38400000	R$ 24,08	R$ 9,24
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R$ 31,02
					VALOR:	125,57

91170 FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC ÁGUA, PVC ESGOTO, PVC ÁGUA PLUVIAL, CPVC, PPR, COBRE OU AÇO, DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM, COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO U PERFIL 1 1/4", FIXADA EM PERFILADO EM LAJE. AF_09/2023_PS (M)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000392	ABRACADEIRA EM ACO PARA AMARRACAO DE ELETRODUTOS, TIPO D, COM 1/2" E PARAFUSO DE	SINAPI	UN	1,78570000	R$ 2,43	R$ 4,33
					TOTAL Material:	R$ 4,33

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04800000	R$ 24,51	R$ 1,17
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,21140000	R$ 29,13	R$ 6,15
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R$ 7,32
					VALOR:	11,65

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

OBRA:	ORÇAMENTO DE REQUALIFICAÇÃO DO CANAL MARIANA - NÃO DESONERADO - 09 2025 - R03
DESCRIÇÃO:	ORÇAMENTO DE REQUALIFICAÇÃO DO CANAL MARIANA - NÃO DESONERADO - 09 2025 - R03
LOCAL:	MURIBECA
CLIENTE:	SECRETARIA DE OBRAS

DATA : BDI : 23,12%

FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
COMPESA/PE	2024.2 SEM DESONERAÇÃO	-	-	09/2024
SICRO NOVO/PE	2025/04	-	-	07/2025
SINAPI/PE	2025/08 SEM DESONERAÇÃO	113,84%	70,11%	09/2025
Composições Próprias	PROPRIA	0,00%	0,00%	

91173 FIXAÇÃO DE TUBOS VERTICAIS DE PVC ÁGUA, PVC ESGOTO, PVC ÁGUA PLUVIAL, CPVC, PPR, COBRE OU AÇO, DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM, COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO U PERFIL 1 1/4", FIXADA EM PERFILADO EM PAREDE. AF_09/2023_PS (M)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000392	ABRACADEIRA EM ACO PARA AMARRACAO DE ELETRODUTOS, TIPO D, COM 1/2" E PARAFUSO DE	SINAPI	UN	0,66670000	R$ 2,43	R$ 1,62
					TOTAL Material:	**R$ 1,62**

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01790000	R$ 24,51	R$ 0,43
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07890000	R$ 29,13	R$ 2,29
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	**R$ 2,72**
					VALOR:	**4,34**

3107997 Fôrmas de compensado resinado 10 mm - uso geral - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada (m²)

EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD	IMPR	PROD	IMPR	
E9066	Grupo gerador - 14 kVA	0,04016	1,0000	0,0000	R$ 18,4895	R$ 4,7688	R$ 0,7425
E9535	Serra circular com bancada - D = 30 cm - 4 kW	0,04016	1,0000	0,0000	R$ 28,2853	R$ 27,9255	R$ 1,1359
						TOTAL EQUIPAMENTOS:	**R$ 1,8784**

MÃO DE OBRA		UNID	CONSUMO	SALARIO HORA	CUSTO HORÁRIO
P9801	Ajudante	h	0,70000	22,6006	15,8204
P9808	Carpinteiro	h	0,70000	27,9494	19,5646
				TOTAL MÃO DE OBRA:	**35,3850**
				Custo Horário da Execução:	R$ 37,2634
				Produção da Equipe:	1,00000
				Custo Unitário da Execução:	R$ 37,2634

MATERIAIS		UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
M0284	Caibro de pinho - L = 7,5 cm e E = 7,5 cm	m	0,44922	R$ 18,2264	R$ 8,1877
M0446	Compensado resinado - E = 10 mm	m²	0,40430	R$ 30,9228	R$ 12,5021
M0560	Desmoldante para fôrmas de madeira	l	0,01852	R$ 13,3363	R$ 0,2470
M0310	Peça de madeira - L = 7,5 cm e E = 2,5 cm	m	0,19908	R$ 6,1030	R$ 1,2150
M1205	Prego de ferro	kg	0,20395	R$ 14,5776	R$ 2,9731
M0290	Tábua - E = 2,5 cm e L = 10 cm	m	2,09003	R$ 5,7755	R$ 12,0710
M0286	Tábua - E = 2,5 cm e L = 30 cm	m	0,35938	R$ 22,9216	R$ 8,2376
				TOTAL MATERIAIS:	**R$ 45,4335**

TRANSPORTE - TEMPO FIXO		UNIDADE	CODIGO	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
M0284	Caibro de pinho - L = 7,5 cm e E = 7,5 cm (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	t	5914655	0,00253	R$ 32,6200	R$ 0,0825
M0446	Compensado resinado - E = 10 mm (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	t	5914655	0,00404	R$ 32,6200	R$ 0,1318
M0560	Desmoldante para fôrmas de madeira (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	t	5914655	0,00002	R$ 32,6200	R$ 0,0007
M0310	Peça de madeira - L = 7,5 cm e E = 2,5 cm (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	t	5914655	0,00037	R$ 32,6200	R$ 0,0121
M1205	Prego de ferro (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	t	5914655	0,00020	R$ 32,6200	R$ 0,0065
M0290	Tábua - E = 2,5 cm e L = 10 cm (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	t	5914655	0,00523	R$ 32,6200	R$ 0,1706
M0286	Tábua - E = 2,5 cm e L = 30 cm (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	t	5914655	0,00270	R$ 32,6200	R$ 0,0881
					TRANSPORTE - TEMPO FIXO:	R$ 0,4923

MOMENTO DE TRANSPORTE		UND	QUANTIDADE	LN		RP		P		CUSTO UNITÁRIO
				DMT	R$	DMT	R$	DMT	R$	
M0284	Caibro de pinho - L = 7,5 cm e E = 7,5 cm (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	tkm	0,00253	0,00	######	0,00	######	0,00	######	R$ 0,0000
M0446	Compensado resinado - E = 10 mm (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	tkm	0,00404	0,00	######	0,00	######	0,00	######	R$ 0,0000
M0560	Desmoldante para fôrmas de madeira (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	tkm	0,00002	0,00	######	0,00	######	0,00	######	R$ 0,0000
M0310	Peça de madeira - L = 7,5 cm e E = 2,5 cm (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	tkm	0,00037	0,00	######	0,00	######	0,00	######	R$ 0,0000
M1205	Prego de ferro (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	tkm	0,00020	0,00	######	0,00	######	0,00	######	R$ 0,0000
M0290	Tábua - E = 2,5 cm e L = 10 cm (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	tkm	0,00523	0,00	######	0,00	######	0,00	######	R$ 0,0000
M0286	Tábua - E = 2,5 cm e L = 30 cm (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	tkm	0,00270	0,00	######	0,00	######	0,00	######	R$ 0,0000

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

OBRA:	ORÇAMENTO DE REQUALIFICAÇÃO DO CANAL MARIANA - NÃO DESONERADO - 09 2025 - R03
DESCRIÇÃO:	ORÇAMENTO DE REQUALIFICAÇÃO DO CANAL MARIANA - NÃO DESONERADO - 09 2025 - R03
LOCAL:	MURIBECA
CLIENTE:	SECRETARIA DE OBRAS

DATA : BDI : 23,12%

FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
COMPESA/PE	2024.2 SEM DESONERAÇÃO	-	-	09/2024
SICRO NOVO/PE	2025/04	-	-	07/2025
SINAPI/PE	2025/08 SEM DESONERAÇÃO	113,84%	70,11%	09/2025
Composições Próprias	PROPRIA	0,00%	0,00%	

MOMENTO DE TRANSPORTE:	R$ 0,0000
Custo Direto Total:	R$ 83,1892
VALOR:	**83,19**

3103302 Fôrmas de tábuas de pinho para dispositivos de drenagem - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada (m²)

EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD	IMPR	PROD	IMPR	
E9066	Grupo gerador - 14 kVA	0,09372	1,0000	0,0000	R$ 18,4895	R$ 4,7688	R$ 1,7328
E9535	Serra circular com bancada - D = 30 cm - 4 kW	0,09372	1,0000	0,0000	R$ 28,2853	R$ 27,9255	R$ 2,6509
						TOTAL EQUIPAMENTOS:	**R$ 4,3837**

MÃO DE OBRA		UNID	CONSUMO	SALARIO HORA	CUSTO HORÁRIO
P9801	Ajudante	h	0,90000	22,6006	20,3405
P9808	Carpinteiro	h	0,90000	27,9494	25,1545
				TOTAL MÃO DE OBRA:	**45,4950**
				Custo Horário da Execução:	R$ 49,8787
				Produção da Equipe:	1,00000
				Custo Unitário da Execução:	R$ 49,8787

MATERIAIS		UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
M0560	Desmoldante para fôrmas de madeira	l	0,01852	R$ 13,3363	R$ 0,2470
M1205	Prego de ferro	kg	0,02365	R$ 14,5776	R$ 0,3448
M0290	Tábua - E = 2,5 cm e L = 10 cm	m	1,21489	R$ 5,7755	R$ 7,0166
M1429	Tábua de pinho de terceira - E = 2,5 cm	m²	0,40430	R$ 65,5572	R$ 26,5048
				TOTAL MATERIAIS:	**R$ 34,1132**

TRANSPORTE - TEMPO FIXO		UNIDADE	CODIGO	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
M0560	Desmoldante para fôrmas de madeira (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	t	5914655	0,00002	R$ 32,6200	R$ 0,0007
M1205	Prego de ferro (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	t	5914655	0,00002	R$ 32,6200	R$ 0,0007
M0290	Tábua - E = 2,5 cm e L = 10 cm (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	t	5914655	0,00304	R$ 32,6200	R$ 0,0992
M1429	Tábua de pinho de terceira - E = 2,5 cm (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	t	5914655	0,01011	R$ 32,6200	R$ 0,3298
					TRANSPORTE - TEMPO FIXO:	R$ 0,4304

MOMENTO DE TRANSPORTE		UND	QUANTIDADE	LN		RP		P		CUSTO UNITÁRIO
				DMT	R$	DMT	R$	DMT	R$	
M0560	Desmoldante para fôrmas de madeira (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	tkm	0,00002	0,00	######	0,00	######	0,00	######	R$ 0,0000
M1205	Prego de ferro (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	tkm	0,00002	0,00	######	0,00	######	0,00	######	R$ 0,0000
M0290	Tábua - E = 2,5 cm e L = 10 cm (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	tkm	0,00304	0,00	######	0,00	######	0,00	######	R$ 0,0000
M1429	Tábua de pinho de terceira - E = 2,5 cm (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	tkm	0,01011	0,00	######	0,00	######	0,00	######	R$ 0,0000
								MOMENTO DE TRANSPORTE:		R$ 0,0000
								Custo Direto Total:		R$ 84,4223
								VALOR:		**84,42**

90279 GRAUTE FGK=20 MPA; TRAÇO 1:0,04:1,8:2,1 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ CAL/ AREIA GROSSA/ BRITA 0) - PREPARO MECANICO COM BETONEIRA 400 L. AF 09/2021 (M3)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88831	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI	SINAPI	CHI	0,49310000	R$ 0,39	R$ 0,19
88830	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP	SINAPI	CHP	1,11380000	R$ 1,99	R$ 2,21
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	**R$ 2,40**

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000367	AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,63020000	R$ 139,29	R$ 87,78
00001106	CAL HIDRATADA CH-I PARA ARGAMASSAS	SINAPI	KG	15,12550000	R$ 1,75	R$ 26,46
00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	420,15270000	R$ 0,70	R$ 294,10
00004720	PEDRA BRITADA N. 0, OU PEDRISCO (4,8 A 9,5 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	SINAPI	M3	0,58820000	R$ 125,09	R$ 73,57
					TOTAL Material:	**R$ 481,91**

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

OBRA:	ORÇAMENTO DE REQUALIFICAÇÃO DO CANAL MARIANA - NÃO DESONERADO - 09 2025 - R03
DESCRIÇÃO:	ORÇAMENTO DE REQUALIFICAÇÃO DO CANAL MARIANA - NÃO DESONERADO - 09 2025 - R03
LOCAL:	MURIBECA
CLIENTE:	SECRETARIA DE OBRAS

DATA : BDI : 23,12%

FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
COMPESA/PE	2024.2 SEM DESONERAÇÃO	-	-	09/2024
SICRO NOVO/PE	2025/04	-	-	07/2025
SINAPI/PE	2025/08 SEM DESONERAÇÃO	113,84%	70,11%	09/2025
Composições Próprias	PROPRIA	0,00%	0,00%	

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88377	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS	SINAPI	H	1,60690000	R$ 22,59	R$ 36,29
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,54920000	R$ 24,08	R$ 61,38
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R$ 97,67
					VALOR:	581,98

89994 GRAUTEAMENTO DE CINTA INTERMEDIÁRIA OU DE CONTRAVERGA EM ALVENARIA ESTRUTURAL. AF_09/2021 (M3)

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	4,84690000	R$ 29,85	R$ 144,67
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	3,23130000	R$ 24,08	R$ 77,80
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R$ 222,47

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
90279	GRAUTE FGK=20 MPA; TRAÇO 1:0,04:1,8:2,1 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ CAL/ AREIA GROSSA/ BRITA 0) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_09/2021	SINAPI	M3	1,20300000	R$ 581,98	R$ 700,12
					TOTAL Serviço:	R$ 700,12
					VALOR:	922,59

89995 GRAUTEAMENTO DE CINTA SUPERIOR OU DE VERGA EM ALVENARIA ESTRUTURAL. AF_09/2021 (M3)

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	7,41480000	R$ 29,85	R$ 221,33
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	4,94320000	R$ 24,08	R$ 119,03
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R$ 340,36

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
90279	GRAUTE FGK=20 MPA; TRAÇO 1:0,04:1,8:2,1 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ CAL/ AREIA GROSSA/ BRITA 0) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_09/2021	SINAPI	M3	1,20300000	R$ 581,98	R$ 700,12
					TOTAL Serviço:	R$ 700,12
					VALOR:	1.040,48

89993 GRAUTEAMENTO VERTICAL EM ALVENARIA ESTRUTURAL. AF_09/2021 (M3)

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	8,29730000	R$ 29,85	R$ 247,67
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	5,53150000	R$ 24,08	R$ 133,19
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R$ 380,86

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
90279	GRAUTE FGK=20 MPA; TRAÇO 1:0,04:1,8:2,1 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ CAL/ AREIA GROSSA/ BRITA 0) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_09/2021	SINAPI	M3	1,20300000	R$ 581,98	R$ 700,12
					TOTAL Serviço:	R$ 700,12
					VALOR:	1.080,98

93282 GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016 (CHI)

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88295	OPERADOR DE GUINCHO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	R$ 22,73	R$ 22,73
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R$ 22,73

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
93277	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - DEPRECIAÇÃO. AF_03/2016	SINAPI	H	1,00000000	R$ 0,31	R$ 0,31
93278	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - JUROS. AF_03/2016	SINAPI	H	1,00000000	R$ 0,07	R$ 0,07
					TOTAL Serviço:	R$ 0,38
					VALOR:	23,11

93281 GUINCHO ELETRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFASICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016 (CHP)

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88295	OPERADOR DE GUINCHO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	R$ 22,73	R$ 22,73
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R$ 22,73

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

OBRA:	ORÇAMENTO DE REQUALIFICAÇÃO DO CANAL MARIANA - NÃO DESONERADO - 09 2025 - R03
DESCRIÇÃO:	ORÇAMENTO DE REQUALIFICAÇÃO DO CANAL MARIANA - NÃO DESONERADO - 09 2025 - R03
LOCAL:	MURIBECA
CLIENTE:	SECRETARIA DE OBRAS

DATA : BDI : 23,12%

FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
COMPESA/PE	2024.2 SEM DESONERAÇÃO	-	-	09/2024
SICRO NOVO/PE	2025/04	-	-	07/2025
SINAPI/PE	2025/08 SEM DESONERAÇÃO	113,84%	70,11%	09/2025
Composições Próprias	PROPRIA	0,00%	0,00%	

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
93277	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - DEPRECIAÇÃO. AF_03/2016	SINAPI	H	1,00000000	R$ 0,31	R$ 0,31
93278	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - JUROS. AF_03/2016	SINAPI	H	1,00000000	R$ 0,07	R$ 0,07
93279	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - MANUTENÇÃO. AF_03/2016	SINAPI	H	1,00000000	R$ 0,29	R$ 0,29
93280	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_03/2016	SINAPI	H	1,00000000	R$ 0,78	R$ 0,78
					TOTAL Serviço:	R$ 1,45
					VALOR:	24,18

93277 GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - DEPRECIAÇÃO. AF_03/2016 (H)

Equipamento		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00036487	GUINCHO ELETRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFASICO DE 1,25 CV	SINAPI	UN	0,00006400	R$ 4.947,34	R$ 0,31
					TOTAL Equipamento:	R$ 0,31
					VALOR:	0,31

93278 GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - JUROS. AF_03/2016 (H)

Equipamento		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00036487	GUINCHO ELETRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFASICO DE 1,25 CV	SINAPI	UN	0,00001480	R$ 4.947,34	R$ 0,07
					TOTAL Equipamento:	R$ 0,07
					VALOR:	0,07

93279 GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - MANUTENÇÃO. AF_03/2016 (H)

Equipamento		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00036487	GUINCHO ELETRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFASICO DE 1,25 CV	SINAPI	UN	0,00006000	R$ 4.947,34	R$ 0,29
					TOTAL Equipamento:	R$ 0,29
					VALOR:	0,29

93280 GUINCHO ELETRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFASICO DE 1,25 CV - MATERIAIS NA OPERAÇAO. AF_03/2016 (H)

Especiais		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002705	ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	SINAPI	KWH	0,78000000	R$ 1,00	R$ 0,78
					TOTAL Especiais:	R$ 0,78
					VALOR:	0,78

96985 HASTE DE ATERRAMENTO, DIÂMETRO 5/8", COM 3 METROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023 (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003379	HASTE DE ATERRAMENTO EM ACO COM 3,00 M DE COMPRIMENTO E DN = 5/8", REVESTIDA COM BAIXA CAMADA DE COBRE, SEM CONECTOR	SINAPI	UN	1,00000000	R$ 96,31	R$ 96,31
					TOTAL Material:	R$ 96,31
Mão de Obra com Encargos Complementares		**FONTE**	**UNID**	**COEFICIENTE**	**PREÇO UNITÁRIO**	**TOTAL**
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,24840000	R$ 25,53	R$ 6,34
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,24840000	R$ 30,24	R$ 7,51
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R$ 13,85
					VALOR:	110,16

92023 INTERRUPTOR SIMPLES (1 MODULO) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 (UN)

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
92022	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	UN	1,00000000	R$ 40,20	R$ 40,20
91946	SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	UN	1,00000000	R$ 11,08	R$ 11,08
					TOTAL Serviço:	R$ 51,28
					VALOR:	51,28

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

OBRA:	ORÇAMENTO DE REQUALIFICAÇÃO DO CANAL MARIANA - NÃO DESONERADO - 09 2025 - R03
DESCRIÇÃO:	ORÇAMENTO DE REQUALIFICAÇÃO DO CANAL MARIANA - NÃO DESONERADO - 09 2025 - R03
LOCAL:	MURIBECA
CLIENTE:	SECRETARIA DE OBRAS

DATA : BDI : 23,12%

FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
COMPESA/PE	2024.2 SEM DESONERAÇÃO	-	-	09/2024
SICRO NOVO/PE	2025/04	-	-	07/2025
SINAPI/PE	2025/08 SEM DESONERAÇÃO	113,84%	70,11%	09/2025
Composições Próprias	PROPRIA	0,00%	0,00%	

92022 INTERRUPTOR SIMPLES (1 MODULO) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00038112	INTERRUPTOR SIMPLES 10A, 250V (APENAS MODULO)	SINAPI	UN	1,00000000	R$ 6,13	R$ 6,13
00038101	TOMADA 2P+T 10A, 250V (APENAS MODULO)	SINAPI	UN	1,00000000	R$ 6,98	R$ 6,98
					TOTAL Material:	R$ 13,11
Mão de Obra com Encargos Complementares		**FONTE**	**UNID**	**COEFICIENTE**	**PREÇO UNITÁRIO**	**TOTAL**
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,48600000	R$ 25,53	R$ 12,40
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,48600000	R$ 30,24	R$ 14,69
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R$ 27,09
					VALOR:	40,20

92025 INTERRUPTOR SIMPLES (1 MODULO) COM 2 TOMADAS DE EMBUTIR 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 (UN)

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
92024	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM 2 TOMADAS DE EMBUTIR 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	UN	1,00000000	R$ 61,40	R$ 61,40
91946	SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	UN	1,00000000	R$ 11,08	R$ 11,08
					TOTAL Serviço:	R$ 72,48
					VALOR:	72,48

92024 INTERRUPTOR SIMPLES (1 MODULO) COM 2 TOMADAS DE EMBUTIR 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00038112	INTERRUPTOR SIMPLES 10A, 250V (APENAS MODULO)	SINAPI	UN	1,00000000	R$ 6,13	R$ 6,13
00038101	TOMADA 2P+T 10A, 250V (APENAS MODULO)	SINAPI	UN	2,00000000	R$ 6,98	R$ 13,96
					TOTAL Material:	R$ 20,09
Mão de Obra com Encargos Complementares		**FONTE**	**UNID**	**COEFICIENTE**	**PREÇO UNITÁRIO**	**TOTAL**
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,74100000	R$ 25,53	R$ 18,91
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,74100000	R$ 30,24	R$ 22,40
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R$ 41,31
					VALOR:	61,40

91959 INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 (UN)

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91958	INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), 10A/250V, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	UN	1,00000000	R$ 34,67	R$ 34,67
91946	SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	UN	1,00000000	R$ 11,08	R$ 11,08
					TOTAL Serviço:	R$ 45,75
					VALOR:	45,75

91958 INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), 10A/250V, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00038112	INTERRUPTOR SIMPLES 10A, 250V (APENAS MODULO)	SINAPI	UN	2,00000000	R$ 6,13	R$ 12,26
					TOTAL Material:	R$ 12,26
Mão de Obra com Encargos Complementares		**FONTE**	**UNID**	**COEFICIENTE**	**PREÇO UNITÁRIO**	**TOTAL**
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,40200000	R$ 25,53	R$ 10,26
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,40200000	R$ 30,24	R$ 12,15
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R$ 22,41
					VALOR:	34,67

91967 INTERRUPTOR SIMPLES (3 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 (UN)

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91966	INTERRUPTOR SIMPLES (3 MÓDULOS), 10A/250V, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	UN	1,00000000	R$ 50,28	R$ 50,28

91946	SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	UN	1,00000000	R$ 11,08	R$ 11,08
					TOTAL Serviço:	**R$ 61,36**
					VALOR:	**61,36**

91966 INTERRUPTOR SIMPLES (3 MÓDULOS), 10A/250V, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00038112	INTERRUPTOR SIMPLES 10A, 250V (APENAS MODULO)	SINAPI	UN	3,00000000	R$ 6,13	R$ 18,39
					TOTAL Material:	**R$ 18,39**
Mão de Obra com Encargos Complementares		**FONTE**	**UNID**	**COEFICIENTE**	**PREÇO UNITÁRIO**	**TOTAL**
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,57200000	R$ 25,53	R$ 14,60
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,57200000	R$ 30,24	R$ 17,29
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	**R$ 31,89**
					VALOR:	**50,28**

0903807 Instalação da central de britagem com capacidade de 80 m³/h (un)

SERVIÇOS		UNID	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
3713608	Cerca com 4 fios de arame farpado e mourão de madeira a cada 2,5 m e esticador a cada 50 m	m	262,00000	R$ 24,3300	R$ 6.374,4600
5502986	Expurgo de jazida	m³	1.065,00000	R$ 3,1800	R$ 3.386,7000
0903845	Lastro de brita comercial - espalhamento mecânico	m³	102,24458	R$ 130,1500	R$ 13.307,1321
5502985	Limpeza mecanizada da camada vegetal	m²	4.260,00000	R$ 0,5600	R$ 2.385,6000
0919009	Montagem e desmontagem da central de britagem com capacidade de 80 m³/h - inclusive construção de aterro, construção e demolição de rampa e bases	un	1,00000	R$ 64.987,2800	R$ 64.987,2800
4011211	Reforço do subleito com material de jazida - 100% Proctor intermediário	m³	852,00000	R$ 13,4600	R$ 11.467,9200
4011209	Regularização do subleito - 100% Proctor intermediário	m²	4.260,00000	R$ 1,5400	R$ 6.560,4000
				TOTAL SERVIÇOS:	**############**
				Custo Direto Total:	############
				VALOR:	**108.469,49**

94559 JANELA DE AÇO TIPO BASCULANTE, PARA VIDROS (VIDROS NÃO INCLUSOS), BATENTE/ REQUADRO INCLUSO (6,5 A 14 CM), DIMENSÕES 60X60 CM, COM COM PINTURA ANTICORROSIVA, SEM ACABAMENTO, COM FERRAGENS, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA, EXCLUSIVE CONTRAMARCO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2024 (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00011190	JANELA BASCULANTE, ACO, COM BATENTE/REQUADRO, 60 X 60 CM (SEM VIDROS)	SINAPI	UN	2,77800000	R$ 184,69	R$ 513,06
					TOTAL Material:	**R$ 513,06**
Mão de Obra com Encargos Complementares		**FONTE**	**UNID**	**COEFICIENTE**	**PREÇO UNITÁRIO**	**TOTAL**
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	5,09786400	R$ 29,85	R$ 152,17
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,54893200	R$ 24,08	R$ 61,37
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	**R$ 213,54**
Serviço		**FONTE**	**UNID**	**COEFICIENTE**	**PREÇO UNITÁRIO**	**TOTAL**
88629	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,02100000	R$ 691,55	R$ 14,52
					TOTAL Serviço:	**R$ 14,52**
					VALOR:	**741,12**

100665 JANELA DE MADEIRA CEDRINHO/ ANGELIM COMERCIAL/ CURUPIXA/ CUMARU OU EQUIVALENTE, CAIXA DO BATENTE/ MARCO 10 CM, COM DUAS FOLHAS DE ABRIR TIPO VENEZIANAS E 2 FOLHAS GUILHOTINAS PARA VIDRO (VIDROS NÃO INCLUSOS), COM GUARNIÇÃO/ ALIZAR E FERRAGENS, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS E ESPUMA EXPANSIVA, EXCLUSIVE CONTRAMARCO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2024

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004430	CAIBRO NAO APARELHADO *5 X 6* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	1,72580000	R$ 14,55	R$ 25,11
00038124	ESPUMA EXPANSIVA DE POLIURETANO, APLICACAO MANUAL - 500 ML	SINAPI	UN	0,22000000	R$ 31,00	R$ 6,82
00020017	GUARNICAO / ALIZAR / VISTA LISA EM MADEIRA MACICA, PARA PORTA, E = *1* CM, L = *5* CM, CEDRINHO / ANGELIM COMERCIAL / TAURI/ CURUPIXA / PEROBA / CUMARU OU EQUIVALENTE DA REGIAO	SINAPI	M	3,44000000	R$ 6,67	R$ 22,94
00003421	JANELA EM MADEIRA CEDRINHO/ ANGELIM COMERCIAL/ CURUPIXA/ CUMARU OU EQUIVALENTE DA REGIAO, CAIXA DO BATENTE/MARCO *10* CM, 2 FOLHAS DE ABRIR TIPO VENEZIANA E 2 FOLHAS GUILHOTINA PARA VIDRO, COM GUARNICAO/ALIZAR, COM FERRAGENS (SEM VIDRO	SINAPI	M2	1,00000000	R$ 587,58	R$ 587,58
00039961	SILICONE ACETICO USO GERAL INCOLOR 280 G	SINAPI	UN	0,80140000	R$ 24,59	R$ 19,70

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

OBRA:	ORÇAMENTO DE REQUALIFICAÇÃO DO CANAL MARIANA - NÃO DESONERADO - 09 2025 - R03
DESCRIÇÃO:	ORÇAMENTO DE REQUALIFICAÇÃO DO CANAL MARIANA - NÃO DESONERADO - 09 2025 - R03
LOCAL:	MURIBECA
CLIENTE:	SECRETARIA DE OBRAS

DATA : BDI : 23,12%

FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
COMPESA/PE	2024.2 SEM DESONERAÇÃO	-	-	09/2024
SICRO NOVO/PE	2025/04	-	-	07/2025
SINAPI/PE	2025/08 SEM DESONERAÇÃO	113,84%	70,11%	09/2025
Composições Próprias	PROPRIA	0,00%	0,00%	

					TOTAL Material:	R$ 662,15
Mão de Obra com Encargos Complementares		**FONTE**	**UNID**	**COEFICIENTE**	**PREÇO UNITÁRIO**	**TOTAL**
88261	CARPINTEIRO DE ESQUADRIAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,84445060	R$ 28,40	R$ 52,38
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,92222530	R$ 24,08	R$ 22,20
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R$ 74,58
					VALOR:	736,73

88441 JARDINEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)

Encargos Complementares		**FONTE**	**UNID**	**COEFICIENTE**	**PREÇO UNITÁRIO**	**TOTAL**
00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R$ 2,79	R$ 2,79
00043489	EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R$ 1,31	R$ 1,31
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R$ 1,43	R$ 1,43
00043465	FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R$ 0,78	R$ 0,78
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R$ 0,08	R$ 0,08
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R$ 0,54	R$ 0,54
					TOTAL Encargos Complementares:	R$ 6,93
Mão de Obra		**FONTE**	**UNID**	**COEFICIENTE**	**PREÇO UNITÁRIO**	**TOTAL**
00044503	JARDINEIRO (HORISTA)	SINAPI	H	1,00000000	R$ 18,09	R$ 18,09
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 18,09
Serviço		**FONTE**	**UNID**	**COEFICIENTE**	**PREÇO UNITÁRIO**	**TOTAL**
95390	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA JARDINEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	R$ 0,09	R$ 0,09
					TOTAL Serviço:	R$ 0,09
					VALOR:	25,11

89726 JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDAVEL, 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$ 65,40	R$ 0,64
00003516	JOELHO PVC, SOLDAVEL, BB, 45 GRAUS, DN 40 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	R$ 1,88	R$ 1,88
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,00710000	R$ 1,91	R$ 0,01
00020083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,01500000	R$ 74,09	R$ 1,11
					TOTAL Material:	R$ 3,64
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$ 24,51	R$ 3,11
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,12700000	R$ 29,13	R$ 3,69
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R$ 6,80
					VALOR:	10,44

89724 JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDAVEL, 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$ 65,40	R$ 0,64
00003517	JOELHO PVC, SOLDAVEL, BB, 90 GRAUS, SEM ANEL, DN 40 MM, PARA ESGOTO PREDIAL SECUNDARIO	SINAPI	UN	1,00000000	R$ 1,70	R$ 1,70
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,00710000	R$ 1,91	R$ 0,01
00020083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,01500000	R$ 74,09	R$ 1,11
					TOTAL Material:	R$ 3,46
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$ 24,51	R$ 3,11
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,12700000	R$ 29,13	R$ 3,69
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R$ 6,80
					VALOR:	10,26

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

OBRA:	ORÇAMENTO DE REQUALIFICAÇÃO DO CANAL MARIANA - NÃO DESONERADO - 09 2025 - R03
DESCRIÇÃO:	ORÇAMENTO DE REQUALIFICAÇÃO DO CANAL MARIANA - NÃO DESONERADO - 09 2025 - R03
LOCAL:	MURIBECA
CLIENTE:	SECRETARIA DE OBRAS

DATA : BDI : 23,12%

FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
COMPESA/PE	2024.2 SEM DESONERAÇÃO	-	-	09/2024
SICRO NOVO/PE	2025/04	-	-	07/2025
SINAPI/PE	2025/08 SEM DESONERAÇÃO	113,84%	70,11%	09/2025
Composições Próprias	PROPRIA	0,00%	0,00%	

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000296	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM (NBR 5688)	SINAPI	UN	2,00000000	R$ 2,26	R$ 4,52
00003526	JOELHO PVC, SOLDAVEL, PB, 90 GRAUS, DN 50 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	R$ 2,46	R$ 2,46
00020078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	SINAPI	UN	0,05000000	R$ 26,99	R$ 1,34
					TOTAL Material:	**R$ 8,32**

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,13790000	R$ 24,51	R$ 3,37
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,13790000	R$ 29,13	R$ 4,01
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	**R$ 7,38**
					VALOR:	**15,70**

89408 JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDAVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇAO DE AGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇAO. AF_06/2022 (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	SINAPI	UN	0,00710000	R$ 65,40	R$ 0,46
00003529	JOELHO PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 25 MM, COR MARROM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	R$ 0,73	R$ 0,73
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,03020000	R$ 1,91	R$ 0,05
00020083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,00800000	R$ 74,09	R$ 0,59
					TOTAL Material:	**R$ 1,83**

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,13590000	R$ 24,51	R$ 3,33
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,13590000	R$ 29,13	R$ 3,95
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	**R$ 7,28**
					VALOR:	**9,11**

CP-S07864-64949398 Junta de dilatação elastica (PVC), tipo O-12, Fugenband, Vedacit ou similar (m)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003674	JUNTA DILATACAO ELASTICA PARA CONCRETO (FUGENBAND) O-12, ATE 5 MCA	SINAPI	M	1,00000000	R$ 91,9200	R$ 91,9200
					TOTAL Material:	**R$ 91,9200**

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,25000000	R$ 29,8500	R$ 7,4625
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	**R$ 7,4625**
					VALOR:	**99,38**

CP-106060-11602155 LAJE PRE-MOLDADA UNIDIRECIONAL, BIAPOIADA, PARA FORRO, ENCHIMENTO EM EPS, VIGOTA TRELIÇADA, ALTURA TOTAL DA LAJE "LT" = 12 CM (ENCHIMENTO+CAPA) = (8+4). AF_08/2025 (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003742	LAJE PRE-MOLDADA TRELICADA (LAJOTAS + VIGOTAS) PARA FORRO, UNIDIRECIONAL, SOBRECARGA DE 100 KG/M2, VAO ATE 6,00 M (SEM COLOCACAO)	SINAPI	M2	1,00000000	R$ 105,5400	R$ 105,5400
00040304	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	SINAPI	KG	0,02000000	R$ 21,6600	R$ 0,4332
00006193	TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 20* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	1,87000000	R$ 20,5600	R$ 38,4472
					TOTAL Material:	**R$ 144,4204**

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,39300000	R$ 29,4100	R$ 11,5581
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,29500000	R$ 24,0800	R$ 7,1036
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	**R$ 18,6617**

Serviço		FONTE	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	0,99100000	R$ 15,3700	R$ 15,2317

103674	CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=25 MPA, PARA LAJES PREMOLDADAS COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO	SINAPI	M3	0,05100000	R$ 633,0900	R$ 32,2876
92273	FABRICAÇÃO DE ESCORAS DO TIPO PONTALETE, EM MADEIRA, PARA PÉ-DIREITO SIMPLES, AF_09/2020	SINAPI	M	1,16000000	R$ 18,5100	R$ 21,4716
					TOTAL Serviço:	**R$ 68,9909**
					VALOR:	**232,07**

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	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015	SINAPI	CHI	1,41700000	R$ 0,56	R$ 0,79
90586	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015	SINAPI	CHP	1,04200000	R$ 1,44	R$ 1,50
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	**R$ 2,29**
Mão de Obra com Encargos Complementares		**FONTE**	**UNID**	**COEFICIENTE**	**PREÇO UNITÁRIO**	**TOTAL**
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,45900000	R$ 29,41	R$ 72,31
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,45900000	R$ 29,85	R$ 73,40
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	7,37700000	R$ 24,08	R$ 177,63
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	**R$ 323,34**
					VALOR:	**325,63**

95240 LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERS, ESPESSURA DE 3 CM. AF_01/2024 (M2)

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,16310000	R$ 29,85	R$ 4,86
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04440000	R$ 24,08	R$ 1,06
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	**R$ 5,92**
Serviço		**FONTE**	**UNID**	**COEFICIENTE**	**PREÇO UNITÁRIO**	**TOTAL**
94968	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	SINAPI	M3	0,03390000	R$ 412,56	R$ 13,98
					TOTAL Serviço:	**R$ 13,98**
					VALOR:	**19,90**

95241 LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_01/2024 (M2)

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,25415000	R$ 29,85	R$ 7,58
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,09190000	R$ 24,08	R$ 2,21
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	**R$ 9,79**
Serviço		**FONTE**	**UNID**	**COEFICIENTE**	**PREÇO UNITÁRIO**	**TOTAL**
94968	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	SINAPI	M3	0,06900000	R$ 412,56	R$ 28,46
					TOTAL Serviço:	**R$ 28,46**
					VALOR:	**38,25**

99833 LAVADORA DE ALTA PRESSAO (LAVA-JATO) PARA AGUA FRIA, PRESSAO DE OPERACAO ENTRE 1400 E 1900 LIB/POL2, VAZAO MAXIMA ENTRE 400 E 700 L/H - CHP DIURNO. AF_05/2023 (CHP)

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
99829	LAVADORA DE ALTA PRESSAO (LAVA-JATO) PARA AGUA FRIA, PRESSAO DE OPERACAO ENTRE 1400 E 1900 LIB/POL2, VAZAO MAXIMA ENTRE 400 E 700 L/H - DEPRECIAÇÃO. AF_05/2023	SINAPI	H	1,00000000	R$ 0,14	R$ 0,14
99830	LAVADORA DE ALTA PRESSAO (LAVA-JATO) PARA AGUA FRIA, PRESSAO DE OPERACAO ENTRE 1400 E 1900 LIB/POL2, VAZAO MAXIMA ENTRE 400 E 700 L/H - JUROS. AF_05/2023	SINAPI	H	1,00000000	R$ 0,02	R$ 0,02
99831	LAVADORA DE ALTA PRESSAO (LAVA-JATO) PARA AGUA FRIA, PRESSAO DE OPERACAO ENTRE 1400 E 1900 LIB/POL2, VAZAO MAXIMA ENTRE 400 E 700 L/H - MANUTENÇÃO. AF_05/2023	SINAPI	H	1,00000000	R$ 0,09	R$ 0,09
99832	LAVADORA DE ALTA PRESSAO (LAVA-JATO) PARA AGUA FRIA, PRESSAO DE OPERACAO ENTRE 1400 E 1900 LIB/POL2, VAZAO MAXIMA ENTRE 400 E 700 L/H - MATERIAIS NA DEPRECIAÇÃO. AF_05/2023	SINAPI	H	1,00000000	R$ 4,42	R$ 4,42
					TOTAL Serviço:	**R$ 4,67**

VALOR:	**4,67**

99829 LAVADORA DE ALTA PRESSAO (LAVA-JATO) PARA AGUA FRIA, PRESSAO DE OPERACAO ENTRE 1400 E 1900 LIB/POL2, VAZAO MAXIMA ENTRE 400 E 700 L/H - DEPRECIAÇÃO. AF_05/2023 (H)

Equipamento		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000746	LAVADORA DE ALTA PRESSAO (LAVA - JATO) PARA AGUA FRIA, PRESSAO DE OPERACAO ENTRE 1400 E 1900 LIB/POL2, VAZAO MAXIMA ENTRE 400 E 700 L/H,	SINAPI	UN	0,00007200	R$ 1.999,90	R$ 0,14
					TOTAL Equipamento:	**R$ 0,14**
					VALOR:	**0,14**

99830 LAVADORA DE ALTA PRESSAO (LAVA-JATO) PARA AGUA FRIA, PRESSAO DE OPERACAO ENTRE 1400 E 1900 LIB/POL2, VAZAO MAXIMA ENTRE 400 E 700 L/H - JUROS. AF_05/2023 (H)

Equipamento		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000746	LAVADORA DE ALTA PRESSAO (LAVA - JATO) PARA AGUA FRIA, PRESSAO DE OPERACAO ENTRE 1400 E 1900 LIB/POL2, VAZAO MAXIMA ENTRE 400 E 700 L/H,	SINAPI	UN	0,00001480	R$ 1.999,90	R$ 0,02
					TOTAL Equipamento:	**R$ 0,02**
					VALOR:	**0,02**

99831 LAVADORA DE ALTA PRESSAO (LAVA-JATO) PARA AGUA FRIA, PRESSAO DE OPERACAO ENTRE 1400 E 1900 LIB/POL2, VAZAO MAXIMA ENTRE 400 E 700 L/H - MANUTENÇÃO. AF_05/2023 (H)

Equipamento		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000746	LAVADORA DE ALTA PRESSAO (LAVA - JATO) PARA AGUA FRIA, PRESSAO DE OPERACAO ENTRE 1400 E 1900 LIB/POL2, VAZAO MAXIMA ENTRE 400 E 700 L/H,	SINAPI	UN	0,00005000	R$ 1.999,90	R$ 0,09
					TOTAL Equipamento:	**R$ 0,09**
					VALOR:	**0,09**

99832 LAVADORA DE ALTA PRESSAO (LAVA-JATO) PARA AGUA FRIA, PRESSAO DE OPERACAO ENTRE 1400 E 1900 LIB/POL2, VAZAO MAXIMA ENTRE 400 E 700 L/H - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_05/2023 (H)

Especiais		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002705	ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	SINAPI	KWH	4,42000000	R$ 1,00	R$ 4,42
					TOTAL Especiais:	**R$ 4,42**
					VALOR:	**4,42**

86904 LAVATORIO LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 29,5 X 39CM OU EQUIVALENTE, PADRAO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇAO. AF_01/2020 (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00010425	LAVATORIO DE LOUCA BRANCA, SUSPENSO (SEM COLUNA), DIMENSOES *40 X 30* CM	SINAPI	UN	1,00000000	R$ 92,58	R$ 92,58
00004351	PARAFUSO NIQUELADO 3 1/2" COM ACABAMENTO CROMADO PARA FIXAR PECA SANITARIA, INCLUI PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON TAMANHO S 8	SINAPI	UN	2,00000000	R$ 26,04	R$ 52,08
00037329	REJUNTE EPOXI, QUALQUER COR	SINAPI	KG	0,03040000	R$ 123,67	R$ 3,75
					TOTAL Material:	**R$ 148,41**
Mão de Obra com Encargos Complementares		**FONTE**	**UNID**	**COEFICIENTE**	**PREÇO UNITÁRIO**	**TOTAL**
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,38700000	R$ 29,13	R$ 11,27
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,18860000	R$ 24,08	R$ 4,54
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	**R$ 15,81**
					VALOR:	**164,22**

86943 LAVATORIO LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 29,5 X 39CM OU EQUIVALENTE, PADRAO POPULAR, INCLUSO SIFAO FLEXIVEL EM PVC, VALVULA E ENGATE FLEXÍVEL 30CM EM PLÁSTICO E TORNEIRA CROMADA DE MESA, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 (UN)

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
86884	ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2" X 30CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	1,00000000	R$ 10,35	R$ 10,35
86904	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 29,5 X 39CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	1,00000000	R$ 164,22	R$ 164,22
86883	SIFÃO DO TIPO FLEXÍVEL EM PVC 1 X 1.1/2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	1,00000000	R$ 10,96	R$ 10,96
86906	TORNEIRA CROMADA DE MESA, 1/2" OU 3/4", PARA LAVATÓRIO, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	1,00000000	R$ 87,48	R$ 87,48
86879	VÁLVULA EM PLÁSTICO 1" PARA PIA, TANQUE OU LAVATÓRIO, COM OU SEM LADRÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	1,00000000	R$ 9,18	R$ 9,18
					TOTAL Serviço:	**R$ 282,19**

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

OBRA:	ORÇAMENTO DE REQUALIFICAÇÃO DO CANAL MARIANA - NÃO DESONERADO - 09 2025 - R03
DESCRIÇÃO:	ORÇAMENTO DE REQUALIFICAÇÃO DO CANAL MARIANA - NÃO DESONERADO - 09 2025 - R03
LOCAL:	MURIBECA
CLIENTE:	SECRETARIA DE OBRAS

DATA : BDI : 23,12%

FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
COMPESA/PE	2024.2 SEM DESONERAÇÃO	-	-	09/2024
SICRO NOVO/PE	2025/04	-	-	07/2025
SINAPI/PE	2025/08 SEM DESONERAÇÃO	113,84%	70,11%	09/2025
Composições Próprias	PROPRIA	0,00%	0,00%	

VALOR:	**282,19**

0903845 Lastro de brita comercial - espalhamento mecânico (m³)

EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD	IMPR	PROD	IMPR	
E9524	Motoniveladora - 93 kW	1,00000	1,0000	0,0000	R$ 280,3802	R$ 121,8310	R$ 280,3802
						TOTAL EQUIPAMENTOS:	**R$ 280,3802**

MÃO DE OBRA		UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
P9824	Servente	h	1,00000	22,2321	22,2321
				TOTAL MÃO DE OBRA:	**22,2321**
				Custo Horário da Execução:	R$ 302,6123
				Produção da Equipe:	223,63000
				Custo Unitário da Execução:	R$ 1,3532

MATERIAIS		UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
M0192	Brita 2	m³	1,00000	R$ 126,2017	R$ 126,2017
				TOTAL MATERIAIS:	**R$ 126,2017**

TRANSPORTE - TEMPO FIXO		UNIDADE	CODIGO	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
M0192	Brita 2 (Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 210 kW)	t	5914647	1,50000	R$ 1,7300	R$ 2,5950
					TRANSPORTE - TEMPO FIXO:	R$ 2,5950

MOMENTO DE TRANSPORTE		UND	QUANTIDADE	LN		RP		P		CUSTO UNITÁRIO
				DMT	R$	DMT	R$	DMT	R$	
M0192	Brita 2 (Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 210 kW)	tkm	1,50000	0,00	######	0,00	######	0,00	######	R$ 0,0000
								MOMENTO DE TRANSPORTE:		R$ 0,0000
								Custo Direto Total:		R$ 130,1499
								VALOR:		**130,15**

5502985 Limpeza mecanizada da camada vegetal (m²)

EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD	IMPR	PROD	IMPR	
E9540	Trator sobre esteiras com lâmina - 127 kW	1,00000	1,0000	0,0000	R$ 321,9580	R$ 130,5856	R$ 321,9580
						TOTAL EQUIPAMENTOS:	**R$ 321,9580**

MÃO DE OBRA		UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
P9824	Servente	h	1,00000	22,2321	22,2321
				TOTAL MÃO DE OBRA:	**22,2321**
				Custo Horário da Execução:	R$ 344,1901
				Produção da Equipe:	622,95000
				Custo Unitário da Execução:	R$ 0,5525
				Custo do FIC (0,01633):	R$ 0,0090
				Custo Direto Total:	R$ 0,5615
				VALOR:	**0,56**

100903 LÂMPADA TUBULAR LED DE 18/20 W, COM SOQUETE, BASE G13 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_09/2024_PS (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00039387	LAMPADA LED TUBULAR BIVOLT 18/20 W, BASE G13	SINAPI	UN	1,00000000	R$ 13,23	R$ 13,23
00012295	SOQUETE DE BAQUELITE BASE E27, PARA LAMPADAS	SINAPI	UN	2,00000000	R$ 3,84	R$ 7,68
					TOTAL Material:	**R$ 20,91**

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,12503120	R$ 25,53	R$ 3,19
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,40010000	R$ 30,24	R$ 12,09
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	**R$ 15,28**
					VALOR:	**36,19**

5952 MARTELETE OU ROMPEDOR PNEUMÁTICO MANUAL, 28 KG, COM SILENCIADOR - CHI DIURNO. AF_07/2016 (CHI)

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88298	OPERADOR DE MARTELETE OU MARTELETEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	R$ 22,59	R$ 22,59

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

OBRA:	ORÇAMENTO DE REQUALIFICAÇÃO DO CANAL MARIANA - NÃO DESONERADO - 09 2025 - R03
DESCRIÇÃO:	ORÇAMENTO DE REQUALIFICAÇÃO DO CANAL MARIANA - NÃO DESONERADO - 09 2025 - R03
LOCAL:	MURIBECA
CLIENTE:	SECRETARIA DE OBRAS

DATA : BDI : 23,12%

FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
COMPESA/PE	2024.2 SEM DESONERAÇÃO	-	-	09/2024
SICRO NOVO/PE	2025/04	-	-	07/2025
SINAPI/PE	2025/08 SEM DESONERAÇÃO	113,84%	70,11%	09/2025
Composições Próprias	PROPRIA	0,00%	0,00%	

					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R$ 22,59
Serviço		**FONTE**	**UNID**	**COEFICIENTE**	**PREÇO UNITÁRIO**	**TOTAL**
95114	MARTELETE OU ROMPEDOR PNEUMÁTICO MANUAL, 28 KG, COM SILENCIADOR - DEPRECIAÇÃO. AF_07/2016	SINAPI	H	1,00000000	R$ 0,37	R$ 0,37
95115	MARTELETE OU ROMPEDOR PNEUMÁTICO MANUAL, 28 KG, COM SILENCIADOR - JUROS. AF_07/2016	SINAPI	H	1,00000000	R$ 0,08	R$ 0,08
					TOTAL Serviço:	**R$ 0,45**
					VALOR:	**23,04**

5795 MARTELETE OU ROMPEDOR PNEUMÁTICO MANUAL, 28 KG, COM SILENCIADOR - CHP DIURNO. AF_07/2016 (CHP)

Mão de Obra com Encargos Complementares		**FONTE**	**UNID**	**COEFICIENTE**	**PREÇO UNITÁRIO**	**TOTAL**
88298	OPERADOR DE MARTELETE OU MARTELETEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	R$ 22,59	R$ 22,59
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	**R$ 22,59**
Serviço		**FONTE**	**UNID**	**COEFICIENTE**	**PREÇO UNITÁRIO**	**TOTAL**
95114	MARTELETE OU ROMPEDOR PNEUMÁTICO MANUAL, 28 KG, COM SILENCIADOR - DEPRECIAÇÃO. AF_07/2016	SINAPI	H	1,00000000	R$ 0,37	R$ 0,37
95115	MARTELETE OU ROMPEDOR PNEUMÁTICO MANUAL, 28 KG, COM SILENCIADOR - JUROS. AF_07/2016	SINAPI	H	1,00000000	R$ 0,08	R$ 0,08
53863	MARTELETE OU ROMPEDOR PNEUMÁTICO MANUAL, 28 KG, COM SILENCIADOR - MANUTENÇÃO. AF_07/2016	SINAPI	H	1,00000000	R$ 0,47	R$ 0,47
					TOTAL Serviço:	**R$ 0,92**
					VALOR:	**23,51**

95114 MARTELETE OU ROMPEDOR PNEUMÁTICO MANUAL, 28 KG, COM SILENCIADOR - DEPRECIAÇÃO. AF_07/2016 (H)

Equipamento		**FONTE**	**UNID**	**COEFICIENTE**	**PREÇO UNITÁRIO**	**TOTAL**
00041898	MARTELO DEMOLIDOR PNEUMATICO MANUAL, PESO DE 28 KG, COM SILENCIADOR	SINAPI	UN	0,00006400	R$ 5.921,94	R$ 0,37
					TOTAL Equipamento:	**R$ 0,37**
					VALOR:	**0,37**

95115 MARTELETE OU ROMPEDOR PNEUMÁTICO MANUAL, 28 KG, COM SILENCIADOR - JUROS. AF_07/2016 (H)

Equipamento		**FONTE**	**UNID**	**COEFICIENTE**	**PREÇO UNITÁRIO**	**TOTAL**
00041898	MARTELO DEMOLIDOR PNEUMATICO MANUAL, PESO DE 28 KG, COM SILENCIADOR	SINAPI	UN	0,00001480	R$ 5.921,94	R$ 0,08
					TOTAL Equipamento:	**R$ 0,08**
					VALOR:	**0,08**

53863 MARTELETE OU ROMPEDOR PNEUMÁTICO MANUAL, 28 KG, COM SILENCIADOR - MANUTENÇÃO. AF_07/2016 (H)

Equipamento		**FONTE**	**UNID**	**COEFICIENTE**	**PREÇO UNITÁRIO**	**TOTAL**
00041898	MARTELO DEMOLIDOR PNEUMATICO MANUAL, PESO DE 28 KG, COM SILENCIADOR	SINAPI	UN	0,00008000	R$ 5.921,94	R$ 0,47
					TOTAL Equipamento:	**R$ 0,47**
					VALOR:	**0,47**

87548 MASSA UNICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM PAREDES INTERNAS DE AMBIENTES COM ÁREA ENTRE 5M² E 10M², E = 10MM, COM TALISCAS. AF_03/2024 (M2)

Mão de Obra com Encargos Complementares		**FONTE**	**UNID**	**COEFICIENTE**	**PREÇO UNITÁRIO**	**TOTAL**
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,37890000	R$ 29,85	R$ 11,31
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,18940000	R$ 24,08	R$ 4,56
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	**R$ 15,87**
Serviço		**FONTE**	**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,	SINAPI	M3	0,01940000	R$ 858,26	R$ 16,65
					TOTAL Serviço:	**R$ 16,65**
					VALOR:	**32,52**

88392 MISTURADOR DE ARGAMASSA, EIXO HORIZONTAL, CAPACIDADE DE MISTURA 300 KG, MOTOR ELETRICO POTENCIA 5 CV - CHI DIURNO. AF_05/2023 (CHI)

Serviço		**FONTE**	**UNID**	**COEFICIENTE**	**PREÇO UNITÁRIO**	**TOTAL**
88387	MISTURADOR DE ARGAMASSA, EIXO HORIZONTAL, CAPACIDADE DE MISTURA 300 KG, MOTOR ELÉTRICO	SINAPI	H	1,00000000	R$ 0,86	R$ 0,86

88389	MISTURADOR DE ARGAMASSA, EIXO HORIZONTAL, CAPACIDADE DE MISTURA 300 KG, MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA 5 CV - JUROS. AF_05/2023	SINAPI	H	1,00000000	R$ 0,20	R$ 0,20
					TOTAL Serviço:	R$ 1,06
					VALOR:	1,06

88386 MISTURADOR DE ARGAMASSA, EIXO HORIZONTAL, CAPACIDADE DE MISTURA 300 KG, MOTOR ELETRICO POTENCIA 5 CV - CHP DIURNO. AF_05/2023 (CHP)

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88387	MISTURADOR DE ARGAMASSA, EIXO HORIZONTAL, CAPACIDADE DE MISTURA 300 KG, MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA 5 CV - DEPRECIAÇÃO. AF_05/2023	SINAPI	H	1,00000000	R$ 0,86	R$ 0,86
88389	MISTURADOR DE ARGAMASSA, EIXO HORIZONTAL, CAPACIDADE DE MISTURA 300 KG, MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA 5 CV - JUROS. AF_05/2023	SINAPI	H	1,00000000	R$ 0,20	R$ 0,20
88390	MISTURADOR DE ARGAMASSA, EIXO HORIZONTAL, CAPACIDADE DE MISTURA 300 KG, MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA 5 CV - MANUTENÇÃO. AF_05/2023	SINAPI	H	1,00000000	R$ 0,94	R$ 0,94
88391	MISTURADOR DE ARGAMASSA, EIXO HORIZONTAL, CAPACIDADE DE MISTURA 300 KG, MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA 5 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_05/2023	SINAPI	H	1,00000000	R$ 3,13	R$ 3,13
					TOTAL Serviço:	R$ 5,13
					VALOR:	5,13

88387 MISTURADOR DE ARGAMASSA, EIXO HORIZONTAL, CAPACIDADE DE MISTURA 300 KG, MOTOR ELETRICO POTENCIA 5 CV - DEPRECIAÇÃO. AF_05/2023 (H)

Equipamento		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037544	MISTURADOR DE ARGAMASSA, EIXO HORIZONTAL, CAPACIDADE DE MISTURA 300 KG, MOTOR ELETRICO TRIFASICO 220/380 V, POTENCIA 5 CV	SINAPI	UN	0,00006400	R$ 13.516,15	R$ 0,86
					TOTAL Equipamento:	R$ 0,86
					VALOR:	0,86

88389 MISTURADOR DE ARGAMASSA, EIXO HORIZONTAL, CAPACIDADE DE MISTURA 300 KG, MOTOR ELETRICO POTENCIA 5 CV - JUROS. AF_05/2023 (H)

Equipamento		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037544	MISTURADOR DE ARGAMASSA, EIXO HORIZONTAL, CAPACIDADE DE MISTURA 300 KG, MOTOR ELETRICO TRIFASICO 220/380 V, POTENCIA 5 CV	SINAPI	UN	0,00001480	R$ 13.516,15	R$ 0,20
					TOTAL Equipamento:	R$ 0,20
					VALOR:	0,20

88390 MISTURADOR DE ARGAMASSA, EIXO HORIZONTAL, CAPACIDADE DE MISTURA 300 KG, MOTOR ELETRICO POTENCIA 5 CV - MANUTENÇÃO. AF_05/2023 (H)

Equipamento		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037544	MISTURADOR DE ARGAMASSA, EIXO HORIZONTAL, CAPACIDADE DE MISTURA 300 KG, MOTOR ELETRICO TRIFASICO 220/380 V, POTENCIA 5 CV	SINAPI	UN	0,00007000	R$ 13.516,15	R$ 0,94
					TOTAL Equipamento:	R$ 0,94
					VALOR:	0,94

88391 MISTURADOR DE ARGAMASSA, EIXO HORIZONTAL, CAPACIDADE DE MISTURA 300 KG, MOTOR ELETRICO POTENCIA 5 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_05/2023 (H)

Especiais		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002705	ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	SINAPI	KWH	3,13000000	R$ 1,00	R$ 3,13
					TOTAL Especiais:	R$ 3,13
					VALOR:	3,13

5934 MOTONIVELADORA POTENCIA BASICA LIQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LAMINA DE 3,7 M - CHI DIURNO. AF_06/2014 (CHI)

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88300	OPERADOR DE MOTONIVELADORA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	R$ 30,74	R$ 30,74
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R$ 30,74

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
89228	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - DEPRECIAÇÃO	SINAPI	H	1,00000000	R$ 46,80	R$ 46,80
89229	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - JUROS. AF_06/2014	SINAPI	H	1,00000000	R$ 16,49	R$ 16,49
					TOTAL Serviço:	R$ 63,29
					VALOR:	94,03

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

OBRA:	ORÇAMENTO DE REQUALIFICAÇÃO DO CANAL MARIANA - NÃO DESONERADO - 09 2025 - R03
DESCRIÇÃO:	ORÇAMENTO DE REQUALIFICAÇÃO DO CANAL MARIANA - NÃO DESONERADO - 09 2025 - R03
LOCAL:	MURIBECA
CLIENTE:	SECRETARIA DE OBRAS

DATA : BDI : 23,12%

FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
COMPESA/PE	2024.2 SEM DESONERAÇÃO	-	-	09/2024
SICRO NOVO/PE	2025/04	-	-	07/2025
SINAPI/PE	2025/08 SEM DESONERAÇÃO	113,84%	70,11%	09/2025
Composições Próprias	PROPRIA	0,00%	0,00%	

5932 MOTONIVELADORA POTENCIA BASICA LIQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LAMINA DE 3,7 M - CHP DIURNO. AF_06/2014 (CHP)

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88300	OPERADOR DE MOTONIVELADORA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	R$ 30,74	R$ 30,74
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R$ 30,74

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
89228	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - DEPRECIAÇÃO	SINAPI	H	1,00000000	R$ 46,80	R$ 46,80
89229	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - JUROS. AF_06/2014	SINAPI	H	1,00000000	R$ 16,49	R$ 16,49
5779	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - MANUTENÇÃO	SINAPI	H	1,00000000	R$ 75,23	R$ 75,23
53849	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - MATERIAIS NA	SINAPI	H	1,00000000	R$ 78,20	R$ 78,20
					TOTAL Serviço:	R$ 216,72
					VALOR:	247,46

89228 MOTONIVELADORA POTENCIA BASICA LIQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LAMINA DE 3,7 M - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2014 (H)

Equipamento		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004090	MOTONIVELADORA POTENCIA BASICA LIQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13843 KG, LARGURA DA LAMINA DE 3,7 M	SINAPI	UN	0,00004000	############	R$ 46,80
					TOTAL Equipamento:	R$ 46,80
					VALOR:	46,80

89229 MOTONIVELADORA POTENCIA BASICA LIQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LAMINA DE 3,7 M - JUROS. AF_06/2014 (H)

Equipamento		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004090	MOTONIVELADORA POTENCIA BASICA LIQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13843 KG, LARGURA DA LAMINA DE 3,7 M	SINAPI	UN	0,00001410	############	R$ 16,49
					TOTAL Equipamento:	R$ 16,49
					VALOR:	16,49

5779 MOTONIVELADORA POTENCIA BASICA LIQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LAMINA DE 3,7 M - MANUTENÇÃO. AF_06/2014 (H)

Equipamento		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004090	MOTONIVELADORA POTENCIA BASICA LIQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13843 KG, LARGURA DA LAMINA DE 3,7 M	SINAPI	UN	0,00006430	############	R$ 75,23
					TOTAL Equipamento:	R$ 75,23
					VALOR:	75,23

53849 MOTONIVELADORA POTENCIA BASICA LIQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LAMINA DE 3,7 M - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2014 (H)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004221	OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM METROPOLITANO S-10 OU S-500	SINAPI	L	13,99000000	R$ 5,59	R$ 78,20
					TOTAL Material:	R$ 78,20
					VALOR:	78,20

88281 MOTORISTA DE BASCULANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)

Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R$ 2,79	R$ 2,79
00043488	EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R$ 0,89	R$ 0,89
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R$ 1,43	R$ 1,43
00043464	FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R$ 0,01	R$ 0,01
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R$ 0,08	R$ 0,08
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R$ 0,54	R$ 0,54
					TOTAL Encargos	R$ 5,74

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

00020020	MOTORISTA DE CAMINHAO-BASCULANTE (HORISTA)	SINAPI	H	1,00000000	R$ 23,32	R$ 23,32
					TOTAL Mão de Obra:	**R$ 23,32**

Serviço		**FONTE**	**UNID**	**COEFICIENTE**	**PREÇO UNITÁRIO**	**TOTAL**
95346	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MOTORISTA DE BASCULANTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) -	SINAPI	H	1,00000000	R$ 0,11	R$ 0,11
					TOTAL Serviço:	**R$ 0,11**
					VALOR:	**29,17**

88282 MOTORISTA DE CAMINHÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)

Encargos Complementares		**FONTE**	**UNID**	**COEFICIENTE**	**PREÇO UNITÁRIO**	**TOTAL**
00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R$ 2,79	R$ 2,79
00043488	EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R$ 0,89	R$ 0,89
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R$ 1,43	R$ 1,43
00043464	FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R$ 0,01	R$ 0,01
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R$ 0,08	R$ 0,08
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R$ 0,54	R$ 0,54
					TOTAL Encargos	**R$ 5,74**

Mão de Obra		**FONTE**	**UNID**	**COEFICIENTE**	**PREÇO UNITÁRIO**	**TOTAL**
00004093	MOTORISTA DE CAMINHAO (HORISTA)	SINAPI	H	1,00000000	R$ 22,45	R$ 22,45
					TOTAL Mão de Obra:	**R$ 22,45**

Serviço		**FONTE**	**UNID**	**COEFICIENTE**	**PREÇO UNITÁRIO**	**TOTAL**
95347	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MOTORISTA DE CAMINHÃO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	R$ 0,11	R$ 0,11
					TOTAL Serviço:	**R$ 0,11**
					VALOR:	**28,30**

0919009 Montagem e desmontagem da central de britagem com capacidade de 80 m³/h - inclusive construção de aterro, construção e demolição de rampa e bases (un)

EQUIPAMENTOS		**QUANT**	**UTILIZAÇÃO**		**CUSTO OPERACIONAL**		**CUSTO HORÁRIO**
			PROD	**IMPR**	**PROD**	**IMPR**	
E9041	Caminhão guindauto com capacidade de elevação de 11,9 t e carroceria de 11,5 t - 188 kW	0,34095	1,0000	0,0000	R$ 363,0525	R$ 106,9668	R$ 123,7827
						TOTAL EQUIPAMENTOS:	**R$ 123,7827**

MÃO DE OBRA		**UNID**	**CONSUMO**	**SALÁRIO HORA**	**CUSTO HORÁRIO**
P9802	Ajudante especializado	h	2,00000	26,3769	52,7538
P9801	Ajudante	h	4,00000	22,6006	90,4024
P9810	Eletricista	h	0,11365	31,7351	3,6067
P9830	Montador	h	1,00000	31,5773	31,5773
				TOTAL MÃO DE OBRA:	**178,3402**
				Custo Horário da Execução:	R$ 302,1229
				Produção da Equipe:	0,02273
				Custo Unitário da Execução:	R$ 13.291,8126

SERVIÇOS		**UNID**	**CONSUMO**	**PREÇO UNITÁRIO**	**CUSTO UNITÁRIO**
0407819	Armação em aço CA-50 - fornecimento, preparo e colocação	kg	50,68173	R$ 12,6900	R$ 643,1512
0407740	Chumbador tipo espera em aço CA-25 para fixação de estrutura metálica em concreto - fornecimento e instalação	kg	64,77526	R$ 15,3600	R$ 994,9480
1107892	Concreto fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais	m³	1,52900	R$ 448,7700	R$ 686,1693
1106057	Concreto magro - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais	m³	0,78855	R$ 436,8800	R$ 344,5017
1619003	Demolição mecânica de concreto armado com escavadeira hidráulica	m³	2,31755	R$ 63,1600	R$ 146,3765
4805751	Escavação manual em material de 1ª categoria na profundidade de 1 a 2 m	m³	3,04155	R$ 56,4900	R$ 171,8172
3107997	Formas de compensado resinado 10 mm - uso geral - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada	m²	6,52000	R$ 83,1900	R$ 542,3988
0909614	Rampa para acesso do misturador de agregados para central de britagem - inclusive demolição	un	1,00000	R$ 48.153,5200	R$ 48.153,5200
4815671	Reaterro e compactação com soquete vibratório	m³	0,72400	R$ 17,3800	R$ 12,5831
				TOTAL SERVIÇOS:	**R$ 51.695,4658**
				Custo Direto Total:	R$ 64.987,2784
				VALOR:	**64.987,28**

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

OBRA:	ORÇAMENTO DE REQUALIFICAÇÃO DO CANAL MARIANA - NÃO DESONERADO - 09 2025 - R03
DESCRIÇÃO:	ORÇAMENTO DE REQUALIFICAÇÃO DO CANAL MARIANA - NÃO DESONERADO - 09 2025 - R03
LOCAL:	MURIBECA
CLIENTE:	SECRETARIA DE OBRAS

DATA : BDI : 23,12%

FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
COMPESA/PE	2024.2 SEM DESONERAÇÃO	-	-	09/2024
SICRO NOVO/PE	2025/04	-	-	07/2025
SINAPI/PE	2025/08 SEM DESONERAÇÃO	113,84%	70,11%	09/2025
Composições Próprias	PROPRIA	0,00%	0,00%	

88377 OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)

Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R$ 2,79	R$ 2,79
00043488	EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R$ 0,89	R$ 0,89
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R$ 1,43	R$ 1,43
00043464	FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R$ 0,01	R$ 0,01
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R$ 0,08	R$ 0,08
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R$ 0,54	R$ 0,54
					TOTAL Encargos	R$ 5,74

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037666	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONARIA / MISTURADOR (HORISTA)	SINAPI	H	1,00000000	R$ 16,72	R$ 16,72
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 16,72

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95389	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	R$ 0,13	R$ 0,13
					TOTAL Serviço:	R$ 0,13
					VALOR:	22,59

88294 OPERADOR DE ESCAVADEIRA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)

Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R$ 2,79	R$ 2,79
00043488	EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R$ 0,89	R$ 0,89
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R$ 1,43	R$ 1,43
00043464	FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R$ 0,01	R$ 0,01
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R$ 0,08	R$ 0,08
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R$ 0,54	R$ 0,54
					TOTAL Encargos	R$ 5,74

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004234	OPERADOR DE ESCAVADEIRA (HORISTA)	SINAPI	H	1,00000000	R$ 22,45	R$ 22,45
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 22,45

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95357	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE ESCAVADEIRA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) -	SINAPI	H	1,00000000	R$ 0,25	R$ 0,25
					TOTAL Serviço:	R$ 0,25
					VALOR:	28,44

88295 OPERADOR DE GUINCHO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)

Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R$ 2,79	R$ 2,79
00043488	EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R$ 0,89	R$ 0,89
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R$ 1,43	R$ 1,43
00043464	FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R$ 0,01	R$ 0,01
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R$ 0,08	R$ 0,08
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R$ 0,54	R$ 0,54
					TOTAL Encargos	R$ 5,74

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004253	OPERADOR DE GUINCHO OU GUINCHEIRO (HORISTA)	SINAPI	H	1,00000000	R$ 16,72	R$ 16,72
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 16,72

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

OBRA:	ORÇAMENTO DE REQUALIFICAÇÃO DO CANAL MARIANA - NÃO DESONERADO - 09 2025 - R03
DESCRIÇÃO:	ORÇAMENTO DE REQUALIFICAÇÃO DO CANAL MARIANA - NÃO DESONERADO - 09 2025 - R03
LOCAL:	MURIBECA
CLIENTE:	SECRETARIA DE OBRAS

DATA : BDI : 23,12%

FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
COMPESA/PE	2024.2 SEM DESONERAÇÃO	-	-	09/2024
SICRO NOVO/PE	2025/04	-	-	07/2025
SINAPI/PE	2025/08 SEM DESONERAÇÃO	113,84%	70,11%	09/2025
Composições Próprias	PROPRIA	0,00%	0,00%	

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95358	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE GUINCHO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	R$ 0,27	R$ 0,27
					TOTAL Serviço:	R$ 0,27
					VALOR:	22,73

88298 OPERADOR DE MARTELETE OU MARTELETEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)

Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R$ 2,79	R$ 2,79
00043488	EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R$ 0,89	R$ 0,89
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R$ 1,43	R$ 1,43
00043464	FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R$ 0,01	R$ 0,01
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R$ 0,08	R$ 0,08
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R$ 0,54	R$ 0,54
					TOTAL Encargos	R$ 5,74

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004257	OPERADOR DE MARTELETE OU MARTELETEIRO (HORISTA)	SINAPI	H	1,00000000	R$ 16,72	R$ 16,72
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 16,72

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95361	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE MARTELETE OU MARTELETEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	R$ 0,13	R$ 0,13
					TOTAL Serviço:	R$ 0,13
					VALOR:	22,59

88300 OPERADOR DE MOTONIVELADORA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)

Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R$ 2,79	R$ 2,79
00043488	EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R$ 0,89	R$ 0,89
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R$ 1,43	R$ 1,43
00043464	FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R$ 0,01	R$ 0,01
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R$ 0,08	R$ 0,08
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R$ 0,54	R$ 0,54
					TOTAL Encargos	R$ 5,74

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004239	OPERADOR DE MOTONIVELADORA (HORISTA)	SINAPI	H	1,00000000	R$ 24,80	R$ 24,80
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 24,80

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95363	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE MOTONIVELADORA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	R$ 0,20	R$ 0,20
					TOTAL Serviço:	R$ 0,20
					VALOR:	30,74

88297 OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)

Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R$ 2,79	R$ 2,79
00043488	EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R$ 0,89	R$ 0,89
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R$ 1,43	R$ 1,43
00043464	FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R$ 0,01	R$ 0,01
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R$ 0,08	R$ 0,08

00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R$ 0,54	R$ 0,54
					TOTAL Encargos	**R$ 5,74**

Mão de Obra		**FONTE**	**UNID**	**COEFICIENTE**	**PREÇO UNITÁRIO**	**TOTAL**
00004230	OPERADOR DE MAQUINAS E TRATORES DIVERSOS - TERRAPLANAGEM (HORISTA)	SINAPI	H	1,00000000	R$ 19,69	R$ 19,69
					TOTAL Mão de Obra:	**R$ 19,69**

Serviço		**FONTE**	**UNID**	**COEFICIENTE**	**PREÇO UNITÁRIO**	**TOTAL**
95360	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	R$ 0,22	R$ 0,22
					TOTAL Serviço:	**R$ 0,22**
					VALOR:	**25,65**

88303 OPERADOR DE ROLO COMPACTADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)

Encargos Complementares		**FONTE**	**UNID**	**COEFICIENTE**	**PREÇO UNITÁRIO**	**TOTAL**
00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R$ 2,79	R$ 2,79
00043488	EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R$ 0,89	R$ 0,89
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R$ 1,43	R$ 1,43
00043464	FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R$ 0,01	R$ 0,01
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R$ 0,08	R$ 0,08
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R$ 0,54	R$ 0,54
					TOTAL Encargos	**R$ 5,74**

Mão de Obra		**FONTE**	**UNID**	**COEFICIENTE**	**PREÇO UNITÁRIO**	**TOTAL**
00004238	OPERADOR DE ROLO COMPACTADOR (HORISTA)	SINAPI	H	1,00000000	R$ 19,92	R$ 19,92
					TOTAL Mão de Obra:	**R$ 19,92**

Serviço		**FONTE**	**UNID**	**COEFICIENTE**	**PREÇO UNITÁRIO**	**TOTAL**
95366	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE ROLO COMPACTADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) -	SINAPI	H	1,00000000	R$ 0,16	R$ 0,16
					TOTAL Serviço:	**R$ 0,16**
					VALOR:	**25,82**

98445 PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇAO TEMPORARIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM AREA LIQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6 M², COM VÃO. AF_03/2024 (M2)

Equipamento Custo Horário		**FONTE**	**UNID**	**COEFICIENTE**	**PREÇO UNITÁRIO**	**TOTAL**
91693	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHI	0,10160000	R$ 25,74	R$ 2,61
91692	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,02530000	R$ 27,16	R$ 0,68
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	**R$ 3,29**

Material		**FONTE**	**UNID**	**COEFICIENTE**	**PREÇO UNITÁRIO**	**TOTAL**
00043681	CHAPA/PAINEL DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA (MADEIRITE RESINADO ROSA) PARA FORMA DE CONCRETO, DE 2200 X 1100 MM, E=8 A 12 MM	SINAPI	M2	1,05003800	R$ 26,78	R$ 28,12
00004491	PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	1,80330000	R$ 10,66	R$ 19,22
00005061	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	SINAPI	KG	0,06900000	R$ 17,25	R$ 1,19
00006194	TABUA *2,5 X 15 CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	1,80330000	R$ 7,60	R$ 13,70
					TOTAL Material:	**R$ 62,23**

Mão de Obra com Encargos Complementares		**FONTE**	**UNID**	**COEFICIENTE**	**PREÇO UNITÁRIO**	**TOTAL**
88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,68900000	R$ 24,88	R$ 17,14
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,02100000	R$ 29,41	R$ 30,02
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	**R$ 47,16**

Serviço		**FONTE**	**UNID**	**COEFICIENTE**	**PREÇO UNITÁRIO**	**TOTAL**
94974	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MANUAL. AF_05/2021	SINAPI	M3	0,00430000	R$ 486,69	R$ 2,09
					TOTAL Serviço:	**R$ 2,09**
					VALOR:	**114,77**

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

OBRA:	ORÇAMENTO DE REQUALIFICAÇÃO DO CANAL MARIANA - NÃO DESONERADO - 09 2025 - R03
DESCRIÇÃO:	ORÇAMENTO DE REQUALIFICAÇÃO DO CANAL MARIANA - NÃO DESONERADO - 09 2025 - R03
LOCAL:	MURIBECA
CLIENTE:	SECRETARIA DE OBRAS

DATA : BDI : 23,12%

FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
COMPESA/PE	2024.2 SEM DESONERAÇÃO	-	-	09/2024
SICRO NOVO/PE	2025/04	-	-	07/2025
SINAPI/PE	2025/08 SEM DESONERAÇÃO	113,84%	70,11%	09/2025
Composições Próprias	PROPRIA	0,00%	0,00%	

98446 PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇAO TEMPORARIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM AREA LIQUIDA MENOR QUE 6 M², COM VÃO. AF 03/2024 (M2)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91693	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF 08/2015	SINAPI	CHI	0,13910000	R$ 25,74	R$ 3,58
91692	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF 08/2015	SINAPI	CHP	0,03460000	R$ 27,16	R$ 0,93
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	R$ 4,51

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00043681	CHAPA/PAINEL DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA (MADEIRITE RESINADO ROSA) PARA FORMA DE CONCRETO, DE 2200 X 1100 MM, E = 8 A 12 MM	SINAPI	M2	1,05003800	R$ 26,78	R$ 28,12
00004491	PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	2,61390000	R$ 10,66	R$ 27,86
00005061	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	SINAPI	KG	0,08600000	R$ 17,25	R$ 1,48
00006194	TABUA *2,5 X 15 CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	1,96040000	R$ 7,60	R$ 14,89
					TOTAL Material:	R$ 72,35

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,99500000	R$ 24,88	R$ 24,75
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,47500000	R$ 29,41	R$ 43,37
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R$ 68,12

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
94974	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MANUAL. AF 05/2021	SINAPI	M3	0,00620000	R$ 486,69	R$ 3,01
					TOTAL Serviço:	R$ 3,01
					VALOR:	147,99

98441 PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, SEM VÃO. AF_03/2024 (M2)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91693	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF 08/2015	SINAPI	CHI	0,07510000	R$ 25,74	R$ 1,93
91692	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF 08/2015	SINAPI	CHP	0,01870000	R$ 27,16	R$ 0,50
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	R$ 2,43

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00043681	CHAPA/PAINEL DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA (MADEIRITE RESINADO ROSA) PARA FORMA DE CONCRETO, DE 2200 X 1100 MM, E = 8 A 12 MM	SINAPI	M2	1,05003800	R$ 26,78	R$ 28,12
00004491	PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	1,23080000	R$ 10,66	R$ 13,12
00005061	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	SINAPI	KG	0,05700000	R$ 17,25	R$ 0,98
00006194	TABUA *2,5 X 15 CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	1,69230000	R$ 7,60	R$ 12,86
					TOTAL Material:	R$ 55,08

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,55000000	R$ 24,88	R$ 13,68
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,81600000	R$ 29,41	R$ 23,99
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R$ 37,67

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
94974	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MANUAL. AF 05/2021	SINAPI	M3	0,00290000	R$ 486,69	R$ 1,41
					TOTAL Serviço:	R$ 1,41
					VALOR:	96,59

88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)

Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R$ 2,79	R$ 2,79

00043489	EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R$ 1,31	R$ 1,31
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R$ 1,43	R$ 1,43
00043465	FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R$ 0,78	R$ 0,78
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R$ 0,08	R$ 0,08
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R$ 0,54	R$ 0,54
					TOTAL Encargos Complementares:	**R$ 6,93**

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004750	PEDREIRO (HORISTA)	SINAPI	H	1,00000000	R$ 22,45	R$ 22,45
					TOTAL Mão de Obra:	**R$ 22,45**

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95371	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA PEDREIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	R$ 0,47	R$ 0,47
					TOTAL Serviço:	**R$ 0,47**
					VALOR:	**29,85**

97738 PEÇA CIRCULAR PRE-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 10 A 30 LITROS, TAXA DE FIBRA DE POLIPROPILENO APROXIMADA DE 6 KG/M³. AF_03/2024_PS (M3)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91693	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHI	3,42710000	R$ 25,74	R$ 88,21
91692	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,88010000	R$ 27,16	R$ 23,90
90587	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015	SINAPI	CHI	18,09170000	R$ 0,56	R$ 10,13
90586	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015	SINAPI	CHP	6,63500000	R$ 1,44	R$ 9,55
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	**R$ 131,79**

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00043677	CHAPA/PAINEL DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA (MADEIRITE RESINADO ROSA) PARA FORMA DE CONCRETO, DE 2200 X 1100 MM E = 20 MM	SINAPI	M2	13,05140000	R$ 52,73	R$ 688,20
00043682	CHAPA/PAINEL DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA (MADEIRITE RESINADO ROSA) PARA FORMA DE CONCRETO, DE 2200 X 1100 MM E = 6 MM	SINAPI	M2	0,60740000	R$ 16,16	R$ 9,81
00002692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	SINAPI	L	0,06670000	R$ 7,46	R$ 0,49
00039014	FIBRA DE ACO PARA REFORCO DO CONCRETO, SOLTA, TIPO A-I, FATOR DE FORMA *50* L / D, COMPRIMENTO DE *30* MM E RESISTENCIA A TRACAO DO ACO MAIOR 1000	SINAPI	KG	6,00000000	R$ 12,76	R$ 76,56
00020247	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 15 X 15 (1 1/4 X 13)	SINAPI	KG	2,12760000	R$ 19,43	R$ 41,33
					TOTAL Material:	**R$ 816,39**

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	4,30720000	R$ 24,88	R$ 107,16
88261	CARPINTEIRO DE ESQUADRIAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	21,53580000	R$ 28,40	R$ 611,61
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	31,75450000	R$ 29,85	R$ 947,87
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	31,75450000	R$ 24,08	R$ 764,64
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	**R$ 2.431,28**

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
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	SINAPI	M3	1,20000000	R$ 500,63	R$ 600,75
					TOTAL Serviço:	**R$ 600,75**
					VALOR:	**3.980,21**

97739 PEÇA CIRCULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 30 A 100 LITROS, TAXA DE AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF_03/2024 (M3)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91693	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHI	1,12330000	R$ 25,74	R$ 28,91
91692	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,43980000	R$ 27,16	R$ 11,94

90587	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015	SINAPI	CHI	12,65420000	R$ 0,56	R$ 7,08
90586	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015	SINAPI	CHP	4,64080000	R$ 1,44	R$ 6,68
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	**R$ 54,61**
Material		**FONTE**	**UNID**	**COEFICIENTE**	**PREÇO UNITÁRIO**	**TOTAL**
00001358	CHAPA/PAINEL DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA (MADEIRITE RESINADO ROSA) PARA FORMA DE CONCRETO, DE 2200 X 1100 MM E 17 MM	SINAPI	M2	8,42250000	R$ 42,50	R$ 357,95
00043682	CHAPA/PAINEL DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA (MADEIRITE RESINADO ROSA) PARA FORMA DE CONCRETO, DE 2200 X 1100 MM E 6 MM	SINAPI	M2	0,60740000	R$ 16,16	R$ 9,81
00002692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	SINAPI	L	0,06670000	R$ 7,46	R$ 0,49
00004491	PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	5,05450000	R$ 10,66	R$ 53,88
00020247	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 15 X 15 (1 1/4 X 13)	SINAPI	KG	0,43770000	R$ 19,43	R$ 8,50
00005073	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 24 (2 1/4 X 11)	SINAPI	KG	0,65520000	R$ 17,88	R$ 11,71
					TOTAL Material:	**R$ 442,34**
Mão de Obra com Encargos Complementares		**FONTE**	**UNID**	**COEFICIENTE**	**PREÇO UNITÁRIO**	**TOTAL**
88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,56320000	R$ 24,88	R$ 38,89
88261	CARPINTEIRO DE ESQUADRIAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	7,81580000	R$ 28,40	R$ 221,96
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	22,01810000	R$ 29,85	R$ 657,24
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	22,01810000	R$ 24,08	R$ 530,19
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	**R$ 1.448,28**
Serviço		**FONTE**	**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	21,99970000	R$ 15,37	R$ 338,13
94972	CONCRETO FCK = 30MPA, TRAÇO 1:2,1:2,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	SINAPI	M3	1,20000000	R$ 515,70	R$ 618,84
					TOTAL Serviço:	**R$ 956,97**
					VALOR:	**2.902,20**

97734 PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 10 A 30 LITROS, TAXA DE AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF_03/2024 (M3)

Equipamento Custo Horário		**FONTE**	**UNID**	**COEFICIENTE**	**PREÇO UNITÁRIO**	**TOTAL**
91693	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHI	0,70430000	R$ 25,74	R$ 18,12
91692	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,48770000	R$ 27,16	R$ 13,24
90587	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015	SINAPI	CHI	18,09170000	R$ 0,56	R$ 10,13
90586	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015	SINAPI	CHP	6,63500000	R$ 1,44	R$ 9,55
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	**R$ 51,04**
Material		**FONTE**	**UNID**	**COEFICIENTE**	**PREÇO UNITÁRIO**	**TOTAL**
00001358	CHAPA/PAINEL DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA (MADEIRITE RESINADO ROSA) PARA FORMA DE CONCRETO, DE 2200 X 1100 MM E 17 MM	SINAPI	M2	1,94040000	R$ 42,50	R$ 82,46
00002692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	SINAPI	L	0,08330000	R$ 7,46	R$ 0,62
00020247	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 15 X 15 (1 1/4 X 13)	SINAPI	KG	0,43650000	R$ 19,43	R$ 8,48
00004517	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	5,62830000	R$ 3,73	R$ 20,99
					TOTAL Material:	**R$ 112,55**
Mão de Obra com Encargos Complementares		**FONTE**	**UNID**	**COEFICIENTE**	**PREÇO UNITÁRIO**	**TOTAL**
88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,19200000	R$ 24,88	R$ 29,65
88261	CARPINTEIRO DE ESQUADRIAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	5,96000000	R$ 28,40	R$ 169,26
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	31,34990000	R$ 29,85	R$ 935,79
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	31,34990000	R$ 24,08	R$ 754,90
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	**R$ 1.889,60**

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

OBRA:	ORÇAMENTO DE REQUALIFICAÇÃO DO CANAL MARIANA - NÃO DESONERADO - 09 2025 - R03
DESCRIÇÃO:	ORÇAMENTO DE REQUALIFICAÇÃO DO CANAL MARIANA - NÃO DESONERADO - 09 2025 - R03
LOCAL:	MURIBECA
CLIENTE:	SECRETARIA DE OBRAS

DATA : BDI : 23,12%

FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
COMPESA/PE	2024.2 SEM DESONERAÇÃO	-	-	09/2024
SICRO NOVO/PE	2025/04	-	-	07/2025
SINAPI/PE	2025/08 SEM DESONERAÇÃO	113,84%	70,11%	09/2025
Composições Próprias	PROPRIA	0,00%	0,00%	

Serviço		FONTE	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	27,89880000	R$ 15,37	R$ 428,80
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	SINAPI	M3	1,20000000	R$ 500,63	R$ 600,75
					TOTAL Serviço:	**R$ 1.029,55**
					VALOR:	**3.082,74**

97735 PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 30 A 100 LITROS, TAXA DE AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF_03/2024 (M3)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91693	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHI	0,42260000	R$ 25,74	R$ 10,87
91692	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,31300000	R$ 27,16	R$ 8,50
90587	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015	SINAPI	CHI	12,77880000	R$ 0,56	R$ 7,15
90586	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015	SINAPI	CHP	4,68650000	R$ 1,44	R$ 6,74
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	**R$ 33,26**

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001358	CHAPA/PAINEL DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA (MADEIRITE RESINADO ROSA) PARA FORMA DE CONCRETO, DE 2200 X 1100 MM, E = 17 MM	SINAPI	M2	1,31120000	R$ 42,50	R$ 55,72
00002692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	SINAPI	L	0,05670000	R$ 7,46	R$ 0,42
00020247	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 15 X 15 (1 1/4 X 13)	SINAPI	KG	0,26190000	R$ 19,43	R$ 5,08
00004517	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	4,47700000	R$ 3,73	R$ 16,69
					TOTAL Material:	**R$ 77,91**

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,73560000	R$ 24,88	R$ 18,30
88261	CARPINTEIRO DE ESQUADRIAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	3,67800000	R$ 28,40	R$ 104,45
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	22,49740000	R$ 29,85	R$ 671,54
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	22,49740000	R$ 24,08	R$ 541,73
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	**R$ 1.336,02**

Serviço		FONTE	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	28,93690000	R$ 15,37	R$ 444,76
94972	CONCRETO FCK = 30MPA, TRAÇO 1:2,1:2,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	SINAPI	M3	1,20000000	R$ 515,70	R$ 618,84
					TOTAL Serviço:	**R$ 1.063,60**
					VALOR:	**2.510,79**

88310 PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)

Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R$ 2,79	R$ 2,79
00043490	EPI - FAMILIA PINTOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R$ 1,85	R$ 1,85
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R$ 1,43	R$ 1,43
00043466	FERRAMENTAS - FAMILIA PINTOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R$ 2,05	R$ 2,05
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R$ 0,08	R$ 0,08
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R$ 0,54	R$ 0,54
					TOTAL Encargos Complementares:	**R$ 8,74**

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004783	PINTOR (HORISTA)	SINAPI	H	1,00000000	R$ 22,45	R$ 22,45
					TOTAL Mão de Obra:	**R$ 22,45**

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

95372	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA PINTOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	R$ 0,33	R$ 0,33
					TOTAL Serviço:	**R$ 0,33**
					VALOR:	**31,52**

102234 PINTURA IMUNIZANTE PARA MADEIRA, 2 DEMÃOS. AF_01/2021 (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00007340	IMUNIZANTE PARA MADEIRA, INCOLOR	SINAPI	L	0,32570000	R$ 31,88	R$ 10,38
					TOTAL Material:	**R$ 10,38**
Mão de Obra com Encargos Complementares		**FONTE**	**UNID**	**COEFICIENTE**	**PREÇO UNITÁRIO**	**TOTAL**
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,45290000	R$ 31,52	R$ 14,27
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	**R$ 14,27**
					VALOR:	**24,65**

104641 PINTURA LÁTEX ACRÍLICA ECONÔMICA, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023 (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00035693	TINTA LATEX ACRILICA ECONOMICA, COR BRANCA	SINAPI	L	0,26780000	R$ 15,86	R$ 4,24
					TOTAL Material:	**R$ 4,24**
Mão de Obra com Encargos Complementares		**FONTE**	**UNID**	**COEFICIENTE**	**PREÇO UNITÁRIO**	**TOTAL**
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,16310000	R$ 31,52	R$ 5,14
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,05440000	R$ 24,08	R$ 1,30
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	**R$ 6,44**
					VALOR:	**10,68**

88489 PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023 (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00007356	TINTA LATEX ACRILICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO	SINAPI	L	0,22850000	R$ 38,02	R$ 8,68
					TOTAL Material:	**R$ 8,68**
Mão de Obra com Encargos Complementares		**FONTE**	**UNID**	**COEFICIENTE**	**PREÇO UNITÁRIO**	**TOTAL**
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,16310000	R$ 31,52	R$ 5,14
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,05440000	R$ 24,08	R$ 1,30
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	**R$ 6,44**
					VALOR:	**15,12**

98679 PISO CIMENTADO, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ACABAMENTO LISO, ESPESSURA 2,0 CM, PREPARO MECANICO DA ARGAMASSA. AF_09/2020 (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	0,50000000	R$ 0,70	R$ 0,35
00003671	JUNTA PLASTICA DE DILATACAO PARA PISOS, COR CINZA, 17 X 3 MM (ALTURA X ESPESSURA)	SINAPI	M	1,67000000	R$ 1,37	R$ 2,28
					TOTAL Material:	**R$ 2,63**
Mão de Obra com Encargos Complementares		**FONTE**	**UNID**	**COEFICIENTE**	**PREÇO UNITÁRIO**	**TOTAL**
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,35400000	R$ 29,85	R$ 10,56
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,17700000	R$ 24,08	R$ 4,26
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	**R$ 14,82**
Serviço		**FONTE**	**UNID**	**COEFICIENTE**	**PREÇO UNITÁRIO**	**TOTAL**
87298	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_09/2019	SINAPI	M3	0,03100000	R$ 679,34	R$ 21,05
					TOTAL Serviço:	**R$ 21,05**
					VALOR:	**38,50**

104658 PISO PODOTÁTIL DE ALERTA OU DIRECIONAL, DE CONCRETO, ASSENTADO SOBRE ARGAMASSA. AF_03/2024 (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00034353	ARGAMASSA COLANTE AC II	SINAPI	KG	8,62000000	R$ 1,86	R$ 16,03
00036178	PISO TATIL / PODOTATIL, LADRILHO HIDRAULICO/CONCRETO, *40 X 40* CM, E= 2,5* CM, PADRAO TATIL ALERTA OU DIRECIONAL, COR NATURAL	SINAPI	UN	6,43750000	R$ 13,24	R$ 85,23
00034357	REJUNTE CIMENTICIO, QUALQUER COR	SINAPI	KG	0,24000000	R$ 5,87	R$ 1,40
					TOTAL Material:	**R$ 102,66**

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

OBRA:	ORÇAMENTO DE REQUALIFICAÇÃO DO CANAL MARIANA - NÃO DESONERADO - 09 2025 - R03
DESCRIÇÃO:	ORÇAMENTO DE REQUALIFICAÇÃO DO CANAL MARIANA - NÃO DESONERADO - 09 2025 - R03
LOCAL:	MURIBECA
CLIENTE:	SECRETARIA DE OBRAS

DATA : BDI : 23,12%

FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
COMPESA/PE	2024.2 SEM DESONERAÇÃO	-	-	09/2024
SICRO NOVO/PE	2025/04	-	-	07/2025
SINAPI/PE	2025/08 SEM DESONERAÇÃO	113,84%	70,11%	09/2025
Composições Próprias	PROPRIA	0,00%	0,00%	

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,63900000	R$ 29,85	R$ 19,07
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,27900000	R$ 24,08	R$ 30,79
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R$ 49,86
					VALOR:	152,52

91278 PLACA VIBRATORIA REVERSIVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRIFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTENCIA 5,5 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015 (CHI)

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91273	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - DEPRECIAÇÃO. AF_08/2015	SINAPI	H	1,00000000	R$ 0,62	R$ 0,62
91274	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - JUROS. AF_08/2015	SINAPI	H	1,00000000	R$ 0,16	R$ 0,16
					TOTAL Serviço:	R$ 0,78
					VALOR:	0,78

91277 PLACA VIBRATORIA REVERSIVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRIFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTENCIA 5,5 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015 (CHP)

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91273	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - DEPRECIAÇÃO. AF_08/2015	SINAPI	H	1,00000000	R$ 0,62	R$ 0,62
91274	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - JUROS. AF_08/2015	SINAPI	H	1,00000000	R$ 0,16	R$ 0,16
91275	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - MANUTENÇÃO. AF_08/2015	SINAPI	H	1,00000000	R$ 0,78	R$ 0,78
91276	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO.	SINAPI	H	1,00000000	R$ 9,14	R$ 9,14
					TOTAL Serviço:	R$ 10,70
					VALOR:	10,70

91273 PLACA VIBRATORIA REVERSIVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRIFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTENCIA 5,5 CV - DEPRECIAÇÃO. AF_08/2015 (H)

Equipamento		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001442	COMPACTADOR DE SOLO TIPO PLACA VIBRATORIA REVERSIVEL, A GASOLINA 4 TEMPOS, PESO 125 A 150 KG, FORCA CENTRIF. 2500 A 2800 KGF, LARG. TRABALHO 400 A 450 MM, FREQ. VIBRACAO 4300 A 4500 RPM,	SINAPI	UN	0,00005330	R$ 11.744,50	R$ 0,62
					TOTAL Equipamento:	R$ 0,62
					VALOR:	0,62

91274 PLACA VIBRATORIA REVERSIVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRIFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTENCIA 5,5 CV - JUROS. AF_08/2015 (H)

Equipamento		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001442	COMPACTADOR DE SOLO TIPO PLACA VIBRATORIA REVERSIVEL, A GASOLINA 4 TEMPOS, PESO 125 A 150 KG, FORCA CENTRIF. 2500 A 2800 KGF, LARG. TRABALHO 400 A 450 MM, FREQ. VIBRACAO 4300 A 4500 RPM,	SINAPI	UN	0,00001430	R$ 11.744,50	R$ 0,16
					TOTAL Equipamento:	R$ 0,16
					VALOR:	0,16

91275 PLACA VIBRATORIA REVERSIVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRIFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTENCIA 5,5 CV - MANUTENÇÃO. AF_08/2015 (H)

Equipamento		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001442	COMPACTADOR DE SOLO TIPO PLACA VIBRATORIA REVERSIVEL, A GASOLINA 4 TEMPOS, PESO 125 A 150 KG, FORCA CENTRIF. 2500 A 2800 KGF, LARG. TRABALHO 400 A 450 MM, FREQ. VIBRACAO 4300 A 4500 RPM,	SINAPI	UN	0,00006670	R$ 11.744,50	R$ 0,78
					TOTAL Equipamento:	R$ 0,78
					VALOR:	0,78

91276 PLACA VIBRATORIA REVERSIVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRIFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTENCIA 5,5 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_08/2015 (H)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004222	GASOLINA COMUM	SINAPI	L	1,44000000	R$ 6,35	R$ 9,14
					TOTAL Material:	R$ 9,14
					VALOR:	9,14

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

OBRA:	ORÇAMENTO DE REQUALIFICAÇÃO DO CANAL MARIANA - NÃO DESONERADO - 09 2025 - R03
DESCRIÇÃO:	ORÇAMENTO DE REQUALIFICAÇÃO DO CANAL MARIANA - NÃO DESONERADO - 09 2025 - R03
LOCAL:	MURIBECA
CLIENTE:	SECRETARIA DE OBRAS

DATA : BDI : 23,12%

FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
COMPESA/PE	2024.2 SEM DESONERAÇÃO	-	-	09/2024
SICRO NOVO/PE	2025/04	-	-	07/2025
SINAPI/PE	2025/08 SEM DESONERAÇÃO	113,84%	70,11%	09/2025
Composições Próprias	PROPRIA	0,00%	0,00%	

90820 PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MEDIA), 60X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019 (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002432	DOBRADICA EM ACO/FERRO, 3 1/2" X 3", E= 1,9 A 2 MM, COM ANEL, CROMADO OU ZINCADO, TAMPA BOLA, COM PARAFUSOS	SINAPI	UN	3,00000000	R$ 41,24	R$ 123,72
00011055	PARAFUSO ROSCA SOBERBA ZINCADO CABECA CHATA FENDA SIMPLES 3,5 X 25 MM (1")	SINAPI	UN	19,80000000	R$ 0,05	R$ 0,99
00010553	PORTA DE MADEIRA, FOLHA MEDIA (NBR 15930) DE 600 X 2100 MM, DE 35 MM A 40 MM DE ESPESSURA, NUCLEO SEMI-SOLIDO (SARRAFEADO), CAPA LISA EM HDF, ACABAMENTO EM PRIMER PARA PINTURA	SINAPI	UN	1,00000000	R$ 206,43	R$ 206,43
					TOTAL Material:	**R$ 331,14**

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88261	CARPINTEIRO DE ESQUADRIAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,28200000	R$ 28,40	R$ 36,40
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,64100000	R$ 24,08	R$ 15,43
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	**R$ 51,83**
					VALOR:	**382,97**

90822 PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MEDIA), 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019 (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002432	DOBRADICA EM ACO/FERRO, 3 1/2" X 3", E= 1,9 A 2 MM, COM ANEL, CROMADO OU ZINCADO, TAMPA BOLA, COM PARAFUSOS	SINAPI	UN	3,00000000	R$ 41,24	R$ 123,72
00011055	PARAFUSO ROSCA SOBERBA ZINCADO CABECA CHATA FENDA SIMPLES 3,5 X 25 MM (1")	SINAPI	UN	19,80000000	R$ 0,05	R$ 0,99
00010555	PORTA DE MADEIRA, FOLHA MEDIA (NBR 15930) DE 800 X 2100 MM, DE 35 MM A 40 MM DE ESPESSURA, NUCLEO SEMI-SOLIDO (SARRAFEADO), CAPA LISA EM HDF, ACABAMENTO EM PRIMER PARA PINTURA	SINAPI	UN	1,00000000	R$ 227,11	R$ 227,11
					TOTAL Material:	**R$ 351,82**

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88261	CARPINTEIRO DE ESQUADRIAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,54600000	R$ 28,40	R$ 43,90
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,77300000	R$ 24,08	R$ 18,61
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	**R$ 62,51**
					VALOR:	**414,33**

91341 PORTA EM ALUMINIO DE ABRIR TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇAO, FIXAÇAO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇAO. AF_12/2019 (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00007568	BUCHA DE NYLON SEM ABA S10, COM PARAFUSO DE 6,10 X 65 MM EM ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	SINAPI	UN	4,81660000	R$ 0,98	R$ 4,72
00036888	GUARNICAO / MOLDURA / ARREMATE DE ACABAMENTO PARA ESQUADRIA, EM ALUMINIO PERFIL 25, ACABAMENTO ANODIZADO BRANCO OU BRILHANTE	SINAPI	M	6,85040000	R$ 31,37	R$ 214,89
00039025	PORTA DE ABRIR, TIPO VENEZIANA, EM ALUMINIO, ACABAMENTO ANODIZADO NATURAL, 90 CM X 210 CM (LARGURA X ALTURA), SEM GUARNICAO/ALIZAR/VISTA	SINAPI	UN	0,54730000	R$ 623,02	R$ 340,97
00000142	SELANTE ELASTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO (PU) PARA JUNTAS DIVERSAS	SINAPI	310ML	0,88290000	R$ 37,21	R$ 32,85
					TOTAL Material:	**R$ 593,43**

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,38260000	R$ 29,85	R$ 11,42
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,19100000	R$ 24,08	R$ 4,59
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	**R$ 16,01**
					VALOR:	**609,44**

101625 PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M E MENOR QUE 2,5 M, COM CAMADA DE AREIA, LANÇAMENTO MECANIZADO. AF_08/2020 (M3)

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	0,03020000	R$ 26,81	R$ 0,80
91533	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,03250000	R$ 34,50	R$ 1,12

5679	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG,	SINAPI	CHI	0,30830000	R$ 61,46	R$ 18,94
5678	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG,	SINAPI	CHP	0,06170000	R$ 141,79	R$ 8,74
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	**R$ 29,60**

Material		**FONTE**	**UNID**	**COEFICIENTE**	**PREÇO UNITÁRIO**	**TOTAL**
00000370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	1,10000000	R$ 137,50	R$ 151,25
					TOTAL Material:	**R$ 151,25**

Mão de Obra com Encargos Complementares		**FONTE**	**UNID**	**COEFICIENTE**	**PREÇO UNITÁRIO**	**TOTAL**
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,44400000	R$ 29,85	R$ 13,25
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,66600000	R$ 24,08	R$ 16,03
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	**R$ 29,28**
					VALOR:	**210,13**

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$ 26,81	R$ 0,09
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$ 34,50	R$ 0,12
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	**R$ 0,21**

Mão de Obra com Encargos Complementares		**FONTE**	**UNID**	**COEFICIENTE**	**PREÇO UNITÁRIO**	**TOTAL**
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10200000	R$ 29,85	R$ 3,04
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,15310000	R$ 24,08	R$ 3,68
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	**R$ 6,72**
					VALOR:	**6,93**

101618 PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM CAMADA DE AREIA, LANÇAMENTO MANUAL. AF_08/2020 (M3)

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	0,06660000	R$ 26,81	R$ 1,78
91533	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,07180000	R$ 34,50	R$ 2,47
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	**R$ 4,25**

Material		**FONTE**	**UNID**	**COEFICIENTE**	**PREÇO UNITÁRIO**	**TOTAL**
00000370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	1,10000000	R$ 137,50	R$ 151,25
					TOTAL Material:	**R$ 151,25**

Mão de Obra com Encargos Complementares		**FONTE**	**UNID**	**COEFICIENTE**	**PREÇO UNITÁRIO**	**TOTAL**
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,02190000	R$ 29,85	R$ 60,35
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	3,03290000	R$ 24,08	R$ 73,03
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	**R$ 133,38**
					VALOR:	**288,88**

101619 PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM CAMADA DE BRITA, LANÇAMENTO MANUAL. AF_08/2020 (M3)

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	0,06660000	R$ 26,81	R$ 1,78
91533	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,07180000	R$ 34,50	R$ 2,47
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	**R$ 4,25**

Material		**FONTE**	**UNID**	**COEFICIENTE**	**PREÇO UNITÁRIO**	**TOTAL**
00004720	PEDRA BRITADA N. 0, OU PEDRISCO (4,8 A 9,5 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	SINAPI	M3	1,10000000	R$ 125,09	R$ 137,59

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

OBRA:	ORÇAMENTO DE REQUALIFICAÇÃO DO CANAL MARIANA - NÃO DESONERADO - 09 2025 - R03
DESCRIÇÃO:	ORÇAMENTO DE REQUALIFICAÇÃO DO CANAL MARIANA - NÃO DESONERADO - 09 2025 - R03
LOCAL:	MURIBECA
CLIENTE:	SECRETARIA DE OBRAS

DATA : BDI : 23,12%

FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
COMPESA/PE	2024.2 SEM DESONERAÇÃO	-	-	09/2024
SICRO NOVO/PE	2025/04	-	-	07/2025
SINAPI/PE	2025/08 SEM DESONERAÇÃO	113,84%	70,11%	09/2025
Composições Próprias	PROPRIA	0,00%	0,00%	

					TOTAL Material:	R$ 137,59
Mão de Obra com Encargos Complementares		**FONTE**	**UNID**	**COEFICIENTE**	**PREÇO UNITÁRIO**	**TOTAL**
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,49380000	R$ 29,85	R$ 74,43
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	3,74070000	R$ 24,08	R$ 90,07
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R$ 164,50
					VALOR:	306,34

101623 PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM CAMADA DE BRITA, LANÇAMENTO MECANIZADO. AF_08/2020 (M3)

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	0,06660000	R$ 26,81	R$ 1,78
91533	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,07180000	R$ 34,50	R$ 2,47
5679	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG,	SINAPI	CHI	0,63980000	R$ 61,46	R$ 39,32
5678	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG,	SINAPI	CHP	0,12800000	R$ 141,79	R$ 18,14
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	R$ 61,71
Material		**FONTE**	**UNID**	**COEFICIENTE**	**PREÇO UNITÁRIO**	**TOTAL**
00004720	PEDRA BRITADA N. 0, OU PEDRISCO (4,8 A 9,5 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	SINAPI	M3	1,10000000	R$ 125,09	R$ 137,59
					TOTAL Material:	R$ 137,59
Mão de Obra com Encargos Complementares		**FONTE**	**UNID**	**COEFICIENTE**	**PREÇO UNITÁRIO**	**TOTAL**
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,92130000	R$ 29,85	R$ 27,50
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,38190000	R$ 24,08	R$ 33,27
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R$ 60,77
					VALOR:	260,07

101875 QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFASICO, PARA 12 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025 (UN)

Material		**FONTE**	**UNID**	**COEFICIENTE**	**PREÇO UNITÁRIO**	**TOTAL**
00013393	QUADRO DE DISTRIBUICAO COM BARRAMENTO TRIFASICO, DE EMBUTIR, EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO, PARA 12 DISJUNTORES DIN 100 A	SINAPI	UN	1,00000000	R$ 307,96	R$ 307,96
					TOTAL Material:	R$ 307,96
Mão de Obra com Encargos Complementares		**FONTE**	**UNID**	**COEFICIENTE**	**PREÇO UNITÁRIO**	**TOTAL**
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,45140000	R$ 25,53	R$ 37,05
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,45140000	R$ 30,24	R$ 43,89
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R$ 80,94
Serviço		**FONTE**	**UNID**	**COEFICIENTE**	**PREÇO UNITÁRIO**	**TOTAL**
87367	ARGAMASSA TRAÇO 1:1:6 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO,	SINAPI	M3	0,01170000	R$ 816,93	R$ 9,55
					TOTAL Serviço:	R$ 9,55
					VALOR:	398,45

101876 QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM PVC, DE EMBUTIR, SEM BARRAMENTO, PARA 6 DISJUNTORES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025 (UN)

Material		**FONTE**	**UNID**	**COEFICIENTE**	**PREÇO UNITÁRIO**	**TOTAL**
00039795	QUADRO DE DISTRIBUICAO, SEM BARRAMENTO, EM PVC, DE EMBUTIR, PARA 6 DISJUNTORES NEMA OU 8 DISJUNTORES DIN	SINAPI	UN	1,00000000	R$ 85,39	R$ 85,39
					TOTAL Material:	R$ 85,39
Mão de Obra com Encargos Complementares		**FONTE**	**UNID**	**COEFICIENTE**	**PREÇO UNITÁRIO**	**TOTAL**
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,85500000	R$ 25,53	R$ 21,82
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,85500000	R$ 30,24	R$ 25,85
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R$ 47,67
Serviço		**FONTE**	**UNID**	**COEFICIENTE**	**PREÇO UNITÁRIO**	**TOTAL**

87367	ARGAMASSA TRAÇO 1:1:6 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO,	SINAPI	M3	0,00440000	R$ 816,93	R$ 3,59
					TOTAL Serviço:	**R$ 3,59**
					VALOR:	**136,65**

90456 QUEBRA EM ALVENARIA PARA INSTALAÇÃO DE CAIXA DE TOMADA (4X4 OU 4X2). AF_09/2023 (UN)

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04380000	R$ 25,53	R$ 1,11
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,15560000	R$ 30,24	R$ 4,70
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	**R$ 5,81**
					VALOR:	**5,81**

90457 QUEBRA EM ALVENARIA PARA INSTALAÇÃO DE QUADRO DISTRIBUIÇÃO PEQUENO (19X25 CM). AF_09/2023 (UN)

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,09980000	R$ 25,53	R$ 2,54
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,35500000	R$ 30,24	R$ 10,73
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	**R$ 13,27**
					VALOR:	**13,27**

89709 RALO SIFONADO, PVC, DN 100 X 40 MM, JUNTA SOLDAVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU EM 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	0,00490000	R$ 65,40	R$ 0,32
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,03600000	R$ 1,91	R$ 0,06
00011741	RALO SIFONADO CILINDRICO, PVC, 100 X 40 MM, COM GRELHA REDONDA BRANCA	SINAPI	UN	1,00000000	R$ 10,12	R$ 10,12
00020083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,00750000	R$ 74,09	R$ 0,55
					TOTAL Material:	**R$ 11,05**
Mão de Obra com Encargos Complementares		**FONTE**	**UNID**	**COEFICIENTE**	**PREÇO UNITÁRIO**	**TOTAL**
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,16520000	R$ 24,51	R$ 4,04
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,16520000	R$ 29,13	R$ 4,81
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	**R$ 8,85**
					VALOR:	**19,90**

90447 RASGO LINEAR MANUAL EM ALVENARIA, PARA ELETRODUTOS, DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_09/2023 (M)

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06600000	R$ 25,53	R$ 1,68
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,23480000	R$ 30,24	R$ 7,10
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	**R$ 8,78**
					VALOR:	**8,78**

90443 RASGO LINEAR MANUAL EM ALVENARIA, PARA RAMAIS/ DISTRIBUIÇÃO DE INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS, DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_09/2023 (M)

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06600000	R$ 24,51	R$ 1,61
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,23480000	R$ 29,13	R$ 6,83
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	**R$ 8,44**
					VALOR:	**8,44**

93382 REATERRO MANUAL DE VALAS, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF_08/2023 (M3)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
5903	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHI	SINAPI	CHI	0,00060000	R$ 76,15	R$ 0,04

5901	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHP	SINAPI	CHP	0,00540000	R$ 311,05	R$ 1,67
91533	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,19620000	R$ 34,50	R$ 6,76
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	**R$ 8,47**
Mão de Obra com Encargos Complementares		**FONTE**	**UNID**	**COEFICIENTE**	**PREÇO UNITÁRIO**	**TOTAL**
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,78660000	R$ 24,08	R$ 18,94
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	**R$ 18,94**
					VALOR:	**27,41**

89351 REGISTRO DE PRESSÃO BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021 (UN)

Material		**FONTE**	**UNID**	**COEFICIENTE**	**PREÇO UNITÁRIO**	**TOTAL**
00003148	FITA VEDA ROSCA, EM PTFE, ROLO DE 18 MM X 50 M (L X C)	SINAPI	UN	0,01060000	R$ 12,72	R$ 0,13
00011753	REGISTRO PRESSAO BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 3/4"	SINAPI	UN	1,00000000	R$ 31,18	R$ 31,18
					TOTAL Material:	**R$ 31,31**
Mão de Obra com Encargos Complementares		**FONTE**	**UNID**	**COEFICIENTE**	**PREÇO UNITÁRIO**	**TOTAL**
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,11020000	R$ 24,51	R$ 2,70
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,11020000	R$ 29,13	R$ 3,21
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	**R$ 5,91**
					VALOR:	**37,22**

5679 RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. AF_06/2014 (CHI)

Mão de Obra com Encargos Complementares		**FONTE**	**UNID**	**COEFICIENTE**	**PREÇO UNITÁRIO**	**TOTAL**
88294	OPERADOR DE ESCAVADEIRA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	R$ 28,44	R$ 28,44
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	**R$ 28,44**
Serviço		**FONTE**	**UNID**	**COEFICIENTE**	**PREÇO UNITÁRIO**	**TOTAL**
88857	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG,	SINAPI	H	1,00000000	R$ 26,12	R$ 26,12
88858	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG,	SINAPI	H	1,00000000	R$ 6,90	R$ 6,90
					TOTAL Serviço:	**R$ 33,02**
					VALOR:	**61,46**

5678 RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. AF_06/2014 (CHP)

Mão de Obra com Encargos Complementares		**FONTE**	**UNID**	**COEFICIENTE**	**PREÇO UNITÁRIO**	**TOTAL**
88294	OPERADOR DE ESCAVADEIRA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	R$ 28,44	R$ 28,44
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	**R$ 28,44**
Serviço		**FONTE**	**UNID**	**COEFICIENTE**	**PREÇO UNITÁRIO**	**TOTAL**
88857	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG,	SINAPI	H	1,00000000	R$ 26,12	R$ 26,12
88858	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG,	SINAPI	H	1,00000000	R$ 6,90	R$ 6,90
5664	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG,	SINAPI	H	1,00000000	R$ 32,65	R$ 32,65

53786	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG,	SINAPI	H	1,00000000	R$ 47,68	R$ 47,68
					TOTAL Serviço:	**R$ 113,35**
					VALOR:	**141,79**

88857 RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2014 (H)

Equipamento		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00036531	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACAO 4 X 4, POTENCIA LIQUIDA 88 HP, PESO OPERACIONAL MINIMO DE 6674 KG, CAPACIDADE DA CARREGADEIRA DE 1,00 M3 E DA RETROESCAVADEIRA MINIMA DE 0,26 M3,	SINAPI	UN	0,00005600	R$ 466.463,38	R$ 26,12
					TOTAL Equipamento:	**R$ 26,12**
					VALOR:	**26,12**

88858 RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇAO 4X4, POTENCIA LIQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MIN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - JUROS. AF_06/2014 (H)

Equipamento		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00036531	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACAO 4 X 4, POTENCIA LIQUIDA 88 HP, PESO OPERACIONAL MINIMO DE 6674 KG, CAPACIDADE DA CARREGADEIRA DE 1,00 M3 E DA RETROESCAVADEIRA MINIMA DE 0,26 M3,	SINAPI	UN	0,00001480	R$ 466.463,38	R$ 6,90
					TOTAL Equipamento:	**R$ 6,90**
					VALOR:	**6,90**

5664 RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - MANUTENÇÃO. AF_06/2014 (H)

Equipamento		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00036531	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACAO 4 X 4, POTENCIA LIQUIDA 88 HP, PESO OPERACIONAL MINIMO DE 6674 KG, CAPACIDADE DA CARREGADEIRA DE 1,00 M3 E DA RETROESCAVADEIRA MINIMA DE 0,26 M3,	SINAPI	UN	0,00007000	R$ 466.463,38	R$ 32,65
					TOTAL Equipamento:	**R$ 32,65**
					VALOR:	**32,65**

53786 RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇAO 4X4, POTENCIA LIQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MIN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2014 (H)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004221	OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM METROPOLITANO S-10 OU S-500	SINAPI	L	8,53000000	R$ 5,59	R$ 47,68
					TOTAL Material:	**R$ 47,68**
					VALOR:	**47,68**

96464 ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTATICO, PRESSAO VARIAVEL, POTENCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - CHI DIURNO. AF_06/2017 (CHI)

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88303	OPERADOR DE ROLO COMPACTADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	R$ 25,82	R$ 25,82
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	**R$ 25,82**

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
96460	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTÁTICO, PRESSÃO VARIÁVEL, POTÊNCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M -	SINAPI	H	1,00000000	R$ 53,18	R$ 53,18
96459	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTÁTICO, PRESSÃO VARIÁVEL, POTÊNCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - JUROS	SINAPI	H	1,00000000	R$ 14,26	R$ 14,26
					TOTAL Serviço:	**R$ 67,44**
					VALOR:	**93,26**

96463 ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTATICO, PRESSAO VARIAVEL, POTENCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - CHP DIURNO. AF_06/2017 (CHP)

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88303	OPERADOR DE ROLO COMPACTADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	R$ 25,82	R$ 25,82

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

OBRA:	ORÇAMENTO DE REQUALIFICAÇÃO DO CANAL MARIANA - NÃO DESONERADO - 09 2025 - R03
DESCRIÇÃO:	ORÇAMENTO DE REQUALIFICAÇÃO DO CANAL MARIANA - NÃO DESONERADO - 09 2025 - R03
LOCAL:	MURIBECA
CLIENTE:	SECRETARIA DE OBRAS

DATA : BDI : 23,12%

FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
COMPESA/PE	2024.2 SEM DESONERAÇÃO	-	-	09/2024
SICRO NOVO/PE	2025/04	-	-	07/2025
SINAPI/PE	2025/08 SEM DESONERAÇÃO	113,84%	70,11%	09/2025
Composições Próprias	PROPRIA	0,00%	0,00%	

					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R$ 25,82

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
96460	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTÁTICO, PRESSÃO VARIÁVEL, POTÊNCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M -	SINAPI	H	1,00000000	R$ 53,18	R$ 53,18
96459	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTÁTICO, PRESSÃO VARIÁVEL, POTÊNCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO	SINAPI	H	1,00000000	R$ 14,26	R$ 14,26
96458	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTÁTICO, PRESSÃO VARIÁVEL, POTÊNCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - MANUTENÇÃO.	SINAPI	H	1,00000000	R$ 66,55	R$ 66,55
96457	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTÁTICO, PRESSÃO VARIÁVEL, POTÊNCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - MATERIAIS NA	SINAPI	H	1,00000000	R$ 59,64	R$ 59,64
					TOTAL Serviço:	R$ 193,63
					VALOR:	219,45

96460 ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTATICO, PRESSAO VARIAVEL, POTENCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2017 (H)

Equipamento		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00014511	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTATICO, PRESSAO VARIAVEL, POTENCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO	SINAPI	UN	0,00005330	R$ 997.825,41	R$ 53,18
					TOTAL Equipamento:	R$ 53,18
					VALOR:	53,18

96459 ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTATICO, PRESSAO VARIAVEL, POTENCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - JUROS. AF_06/2017 (H)

Equipamento		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00014511	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTATICO, PRESSAO VARIAVEL, POTENCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO	SINAPI	UN	0,00001430	R$ 997.825,41	R$ 14,26
					TOTAL Equipamento:	R$ 14,26
					VALOR:	14,26

96458 ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTATICO, PRESSAO VARIAVEL, POTENCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - MANUTENÇÃO. AF_06/2017 (H)

Equipamento		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00014511	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTATICO, PRESSAO VARIAVEL, POTENCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO	SINAPI	UN	0,00006670	R$ 997.825,41	R$ 66,55
					TOTAL Equipamento:	R$ 66,55
					VALOR:	66,55

96457 ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTATICO, PRESSAO VARIAVEL, POTENCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2017 (H)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004221	OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM METROPOLITANO S-10 OU S-500	SINAPI	L	10,67000000	R$ 5,59	R$ 59,64
					TOTAL Material:	R$ 59,64
					VALOR:	59,64

5685 ROLO COMPACTADOR VIBRATORIO DE UM CILINDRO AÇO LISO, POTENCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL MAXIMO 8,1 T, IMPACTO DINAMICO 16,15 / 9,5 T, LARGURA DE TRABALHO 1,68 M - CHI DIURNO. AF_06/2014 (CHI)

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88303	OPERADOR DE ROLO COMPACTADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	R$ 25,82	R$ 25,82
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R$ 25,82

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
89210	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO DE UM CILINDRO AÇO LISO, POTÊNCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL MÁXIMO 8,1 T, IMPACTO DINÂMICO 16,15 / 9,5 T,	SINAPI	H	1,00000000	R$ 32,05	R$ 32,05
89211	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO DE UM CILINDRO AÇO LISO, POTÊNCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL MÁXIMO 8,1 T, IMPACTO DINÂMICO 16,15 / 9,5 T,	SINAPI	H	1,00000000	R$ 8,60	R$ 8,60
					TOTAL Serviço:	R$ 40,65
					VALOR:	66,47

5684 ROLO COMPACTADOR VIBRATORIO DE UM CILINDRO AÇO LISO, POTENCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL MAXIMO 8,1 T, IMPACTO DINAMICO 16,15 / 9,5 T, LARGURA DE TRABALHO 1,68 M - CHP DIURNO. AF_06/2014 (CHP)

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

OBRA:	ORÇAMENTO DE REQUALIFICAÇÃO DO CANAL MARIANA - NÃO DESONERADO - 09 2025 - R03
DESCRIÇÃO:	ORÇAMENTO DE REQUALIFICAÇÃO DO CANAL MARIANA - NÃO DESONERADO - 09 2025 - R03
LOCAL:	MURIBECA
CLIENTE:	SECRETARIA DE OBRAS

DATA : BDI : 23,12%

FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
COMPESA/PE	2024.2 SEM DESONERAÇÃO	-	-	09/2024
SICRO NOVO/PE	2025/04	-	-	07/2025
SINAPI/PE	2025/08 SEM DESONERAÇÃO	113,84%	70,11%	09/2025
Composições Próprias	PROPRIA	0,00%	0,00%	

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88303	OPERADOR DE ROLO COMPACTADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	R$ 25,82	R$ 25,82
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R$ 25,82

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
89210	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO DE UM CILINDRO AÇO LISO, POTÊNCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL MÁXIMO 8,1 T, IMPACTO DINÂMICO 16,15 / 9,5 T,	SINAPI	H	1,00000000	R$ 32,05	R$ 32,05
89211	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO DE UM CILINDRO AÇO LISO, POTÊNCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL MÁXIMO 8,1 T, IMPACTO DINÂMICO 16,15 / 9,5 T,	SINAPI	H	1,00000000	R$ 8,60	R$ 8,60
5674	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO DE UM CILINDRO AÇO LISO, POTÊNCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL MÁXIMO 8,1 T, IMPACTO DINÂMICO 16,15 / 9,5 T,	SINAPI	H	1,00000000	R$ 40,11	R$ 40,11
53788	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO DE UM CILINDRO AÇO LISO, POTÊNCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL MÁXIMO 8,1 T, IMPACTO DINÂMICO 16,15 / 9,5 T,	SINAPI	H	1,00000000	R$ 53,38	R$ 53,38
					TOTAL Serviço:	R$ 134,14
					VALOR:	159,96

89210 ROLO COMPACTADOR VIBRATORIO DE UM CILINDRO AÇO LISO, POTENCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL MAXIMO 8,1 T, IMPACTO DINÂMICO 16,15 / 9,5 T, LARGURA DE TRABALHO 1,68 M - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2014 (H)

Equipamento		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00010646	ROLO COMPACTADOR VIBRATORIO DE UM CILINDRO, ACO LISO, POTENCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL MAXIMO 8,1 T, IMPACTO DINAMICO 16,15/9,5 T, LARGURA	SINAPI	UN	0,00005330	R$ 601.465,48	R$ 32,05
					TOTAL Equipamento:	R$ 32,05
					VALOR:	32,05

89211 ROLO COMPACTADOR VIBRATORIO DE UM CILINDRO AÇO LISO, POTENCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL MAXIMO 8,1 T, IMPACTO DINÂMICO 16,15 / 9,5 T, LARGURA DE TRABALHO 1,68 M - JUROS. AF_06/2014 (H)

Equipamento		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00010646	ROLO COMPACTADOR VIBRATORIO DE UM CILINDRO, ACO LISO, POTENCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL MAXIMO 8,1 T, IMPACTO DINAMICO 16,15/9,5 T, LARGURA	SINAPI	UN	0,00001430	R$ 601.465,48	R$ 8,60
					TOTAL Equipamento:	R$ 8,60
					VALOR:	8,60

5674 ROLO COMPACTADOR VIBRATORIO DE UM CILINDRO AÇO LISO, POTENCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL MAXIMO 8,1 T, IMPACTO DINAMICO 16,15 / 9,5 T, LARGURA DE TRABALHO 1,68 M - MANUTENÇÃO. AF_06/2014 (H)

Equipamento		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00010646	ROLO COMPACTADOR VIBRATORIO DE UM CILINDRO, ACO LISO, POTENCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL MAXIMO 8,1 T, IMPACTO DINAMICO 16,15/9,5 T, LARGURA	SINAPI	UN	0,00006670	R$ 601.465,48	R$ 40,11
					TOTAL Equipamento:	R$ 40,11
					VALOR:	40,11

53788 ROLO COMPACTADOR VIBRATORIO DE UM CILINDRO AÇO LISO, POTENCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL MAXIMO 8,1 T, IMPACTO DINÂMICO 16,15 / 9,5 T, LARGURA DE TRABALHO 1,68 M - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2014 (H)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004221	OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM METROPOLITANO S-10 OU S-500	SINAPI	L	9,55000000	R$ 5,59	R$ 53,38
					TOTAL Material:	R$ 53,38
					VALOR:	53,38

0909614 Rampa para acesso do misturador de agregados para central de britagem - inclusive demolição (un)

SERVIÇOS		UNID	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
0909620	Alvenaria de blocos de concreto 19 x 19 x 39 cm com espessura de 20 cm com argamassa traco 1:0,5:3,5 - areia comercial	m²	32,72480	R$ 137,7000	R$ 4.506,2050
0407819	Armação em aço CA-50 - fornecimento, preparo e colocação	kg	740,27000	R$ 12,6900	R$ 9.394,0263
5502978	Compactação de aterros a 100% do Proctor normal	m³	3.108,02313	R$ 5,0200	R$ 15.602,2761
1107892	Concreto fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais	m³	12,47000	R$ 448,7700	R$ 5.596,1619
1106057	Concreto magro - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais	m³	0,81000	R$ 436,8800	R$ 353,8728
1619004	Demolição mecânica de alvenaria com carregadeira de pneus	m³	6,54496	R$ 7,6100	R$ 49,8071
1619003	Demolição mecânica de concreto armado com escavadeira hidráulica	m³	13,28000	R$ 63,1600	R$ 838,7648

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

OBRA:	ORÇAMENTO DE REQUALIFICAÇÃO DO CANAL MARIANA - NÃO DESONERADO - 09 2025 - R03
DESCRIÇÃO:	ORÇAMENTO DE REQUALIFICAÇÃO DO CANAL MARIANA - NÃO DESONERADO - 09 2025 - R03
LOCAL:	MURIBECA
CLIENTE:	SECRETARIA DE OBRAS

DATA : BDI : 23,12%

FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
COMPESA/PE	2024.2 SEM DESONERAÇÃO	-	-	09/2024
SICRO NOVO/PE	2025/04	-	-	07/2025
SINAPI/PE	2025/08 SEM DESONERAÇÃO	113,84%	70,11%	09/2025
Composições Próprias	PROPRIA	0,00%	0,00%	

4016096	Escavação e carga de material de jazida com escavadeira hidráulica de 1,56 m³	m³	3.419,65425	R$ 1,4500	R$ 4.958,4987
4805751	Escavação manual em material de 1ª categoria na profundidade de 1 a 2 m	m³	10,53000	R$ 56,4900	R$ 594,8397
3107997	Formas de compensado resinado 10 mm - uso geral - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada	m²	74,38000	R$ 83,1900	R$ 6.187,6722
4815671	Reaterro e compactação com soquete vibratório	m³	4,10803	R$ 17,3800	R$ 71,3976
				TOTAL SERVIÇOS:	**R$ 48.153,5222**
				Custo Direto Total:	R$ 48.153,5222
				VALOR:	**48.153,52**

4815671 Reaterro e compactação com soquete vibratório (m³)

EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD	IMPR	PROD	IMPR	
E9647	Compactador manual com soquete vibratório - 4,10 kW	1,00000	1,0000	0,0000	R$ 9,6182	R$ 1,0690	R$ 9,6182
						TOTAL EQUIPAMENTOS:	**R$ 9,6182**

MÃO DE OBRA		UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
P9824	Servente	h	2,00000	22,2321	44,4642
				TOTAL MÃO DE OBRA:	**44,4642**
				Custo Horário da Execução:	R$ 54,0824
				Produção da Equipe:	3,11250
				Custo Unitário da Execução:	R$ 17,3759
				Custo Direto Total:	R$ 17,3759
				VALOR:	**17,38**

4011211 Reforço do subleito com material de jazida - 100% Proctor intermediário (m³)

EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD	IMPR	PROD	IMPR	
E9571	Caminhão tanque com capacidade de 10.000 l - 188 kW	1,00000	0,7400	0,2600	R$ 328,4952	R$ 87,3715	R$ 265,8030
E9518	Grade de 24 discos rebocável de D = 60 cm (24")	1,00000	0,4100	0,5900	R$ 5,0659	R$ 3,5278	R$ 4,1584
E9524	Motoniveladora - 93 kW	1,00000	0,5900	0,4100	R$ 280,3802	R$ 121,8310	R$ 215,3750
E9762	Rolo compactador de pneus autopropelido de 27 t - 85 kW	1,00000	0,9600	0,0400	R$ 256,0847	R$ 124,9784	R$ 250,8404
E9685	Rolo compactador pé de carneiro vibratório autopropelido por pneus de 11,6 t - 82 kW	1,00000	1,0000	0,0000	R$ 223,8168	R$ 100,7185	R$ 223,8168
E9577	Trator agrícola sobre pneus - 77 kW	1,00000	0,4100	0,5900	R$ 153,5164	R$ 57,9806	R$ 97,1503
						TOTAL EQUIPAMENTOS:	**R$ 1.057,1439**

MÃO DE OBRA		UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
P9824	Servente	h	1,00000	22,2321	22,2321
				TOTAL MÃO DE OBRA:	**22,2321**
				Custo Horário da Execução:	R$ 1.079,3760
				Produção da Equipe:	134,56000
				Custo Unitário da Execução:	R$ 8,0215
				Custo do FIC (0,01633):	R$ 0,1310

SERVIÇOS		UNID	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
4016096	Escavação e carga de material de jazida com escavadeira hidráulica de 1,56 m³	m³	1,10027	R$ 1,4500	R$ 1,5954
				TOTAL SERVIÇOS:	**R$ 1,5954**

TRANSPORTE - TEMPO FIXO		UNIDADE	CODIGO	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
4016096	Escavação e carga de material de jazida com escavadeira hidráulica de 1,56 m³ (Caminhão basculante com capacidade de 10 m³, 210 kW)	t	5914354	2,06301	R$ 1,8000	R$ 3,7134
					TRANSPORTE - TEMPO FIXO:	R$ 3,7134

MOMENTO DE TRANSPORTE		UND	QUANTIDADE	LN		RP		P		CUSTO UNITÁRIO
				DMT	R$	DMT	R$	DMT	R$	
4016096	Escavação e carga de material de jazida com escavadeira hidráulica de 1,56 m³ (Caminhão basculante com capacidade de 10 m³, 210 kW)	tkm	2,06301	0,00	######	0,00	######	0,00	######	R$ 0,0000
								MOMENTO DE TRANSPORTE:		R$ 0,0000
								Custo Direto Total:		R$ 13,4613
								VALOR:		**13,46**

4011209 Regularização do subleito - 100% Proctor intermediário (m²)

EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD	IMPR	PROD	IMPR	

E9571	Caminhão tanque com capacidade de 10.000 l - 188 kW	1,00000	0,6100	0,3900	R$ 328,4952	R$ 87,3715	R$ 234,4570
E9518	Grade de 24 discos rebocável de D = 60 cm (24")	1,00000	0,4100	0,5900	R$ 5,0659	R$ 3,5278	R$ 4,1584
E9524	Motoniveladora - 93 kW	1,00000	0,4300	0,5700	R$ 280,3802	R$ 121,8310	R$ 190,0072
E9762	Rolo compactador de pneus autopropelido de 27 t - 85 kW	1,00000	0,9600	0,0400	R$ 256,0847	R$ 124,9784	R$ 250,8404
E9685	Rolo compactador pé de carneiro vibratório autopropelido por pneus de 11,6 t - 82 kW	1,00000	1,0000	0,0000	R$ 223,8168	R$ 100,7185	R$ 223,8168
E9577	Trator agrícola sobre pneus - 77 kW	1,00000	0,4100	0,5900	R$ 153,5164	R$ 57,9806	R$ 97,1503
						TOTAL EQUIPAMENTOS:	**R$ 1.000,4301**

MÃO DE OBRA		UNID	CONSUMO	SALARIO HORA	CUSTO HORÁRIO
P9824	Servente	h	1,00000	22,2321	22,2321
				TOTAL MÃO DE OBRA:	**22,2321**
				Custo Horário da Execução:	R$ 1.022,6622
				Produção da Equipe:	672,80000
				Custo Unitário da Execução:	R$ 1,5200
				Custo do FIC (0,01633):	R$ 0,0248
				Custo Direto Total:	R$ 1,5448
				VALOR:	**1,54**

91693 SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015 (CHI)

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88297	OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	R$ 25,65	R$ 25,65
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	**R$ 25,65**

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91688	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - DEPRECIAÇÃO. AF_08/2015	SINAPI	H	1,00000000	R$ 0,08	R$ 0,08
91689	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - JUROS. AF_08/2015	SINAPI	H	1,00000000	R$ 0,01	R$ 0,01
					TOTAL Serviço:	**R$ 0,09**
					VALOR:	**25,74**

91692 SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015 (CHP)

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88297	OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	R$ 25,65	R$ 25,65
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	**R$ 25,65**

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91688	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - DEPRECIAÇÃO. AF_08/2015	SINAPI	H	1,00000000	R$ 0,08	R$ 0,08
91689	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - JUROS. AF_08/2015	SINAPI	H	1,00000000	R$ 0,01	R$ 0,01
91690	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - MANUTENÇÃO. AF_08/2015	SINAPI	H	1,00000000	R$ 0,06	R$ 0,06
91691	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_08/2015	SINAPI	H	1,00000000	R$ 1,36	R$ 1,36
					TOTAL Serviço:	**R$ 1,51**
					VALOR:	**27,16**

91688 SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - DEPRECIAÇÃO. AF_08/2015 (H)

Equipamento		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00014618	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELETRICO, POTENCIA DE *1600* W, PARA DISCO DE DIAMETRO DE 10" (250 MM)	SINAPI	UN	0,00007200	R$ 1.203,30	R$ 0,08
					TOTAL Equipamento:	**R$ 0,08**
					VALOR:	**0,08**

91689 SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - JUROS. AF_08/2015 (H)

Equipamento		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00014618	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELETRICO, POTENCIA DE *1600* W, PARA DISCO DE DIAMETRO DE 10" (250 MM)	SINAPI	UN	0,00001480	R$ 1.203,30	R$ 0,01

TOTAL Equipamento:	**R$ 0,01**
VALOR:	**0,01**

91690 SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - MANUTENÇÃO. AF_08/2015 (H)

Equipamento		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00014618	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELETRICO, POTENCIA DE *1600* W, PARA DISCO DE DIAMETRO DE 10" (250 MM)	SINAPI	UN	0,00005000	R$ 1.203,30	R$ 0,06
					TOTAL Equipamento:	**R$ 0,06**
					VALOR:	**0,06**

91691 SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELETRICO POTENCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - MATERIAIS NA OPERAÇAO. AF_08/2015 (H)

Especiais		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002705	ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	SINAPI	KWH	1,36000000	R$ 1,00	R$ 1,36
					TOTAL Especiais:	**R$ 1,36**
					VALOR:	**1,36**

88315 SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)

Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R$ 2,79	R$ 2,79
00043489	EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R$ 1,31	R$ 1,31
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R$ 1,43	R$ 1,43
00043465	FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R$ 0,78	R$ 0,78
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R$ 0,08	R$ 0,08
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R$ 0,54	R$ 0,54
					TOTAL Encargos	**R$ 6,93**

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00006110	SERRALHEIRO (HORISTA)	SINAPI	H	1,00000000	R$ 22,45	R$ 22,45
					TOTAL Mão de Obra:	**R$ 22,45**

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95377	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA SERRALHEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	R$ 0,25	R$ 0,25
					TOTAL Serviço:	**R$ 0,25**
					VALOR:	**29,63**

88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)

Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R$ 2,79	R$ 2,79
00043491	EPI - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R$ 1,39	R$ 1,39
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R$ 1,43	R$ 1,43
00043467	FERRAMENTAS - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R$ 0,61	R$ 0,61
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R$ 0,08	R$ 0,08
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R$ 0,54	R$ 0,54
					TOTAL Encargos	**R$ 6,84**

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00006111	SERVENTE DE OBRAS (HORISTA)	SINAPI	H	1,00000000	R$ 16,89	R$ 16,89
					TOTAL Mão de Obra:	**R$ 16,89**

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95378	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA SERVENTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	R$ 0,35	R$ 0,35
					TOTAL Serviço:	**R$ 0,35**
					VALOR:	**24,08**

86883 SIFÃO DO TIPO FLEXÍVEL EM PVC 1 X 1.1/2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 (UN)

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

OBRA:	ORÇAMENTO DE REQUALIFICAÇÃO DO CANAL MARIANA - NÃO DESONERADO - 09 2025 - R03
DESCRIÇÃO:	ORÇAMENTO DE REQUALIFICAÇÃO DO CANAL MARIANA - NÃO DESONERADO - 09 2025 - R03
LOCAL:	MURIBECA
CLIENTE:	SECRETARIA DE OBRAS

DATA : BDI : 23,12%

FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
COMPESA/PE	2024.2 SEM DESONERAÇÃO	-	-	09/2024
SICRO NOVO/PE	2025/04	-	-	07/2025
SINAPI/PE	2025/08 SEM DESONERAÇÃO	113,84%	70,11%	09/2025
Composições Próprias	PROPRIA	0,00%	0,00%	

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003146	FITA VEDA ROSCA, EM PTFE, ROLO DE 18 MM X 10 M (L X C)	SINAPI	UN	0,03320000	R$ 3,45	R$ 0,11
00044945	SIFAO / TUBO SINFONADO EXTENSIVEL/SANFONADO, UNIVERSAL/ SIMPLES, ENTRE *50 A 70* CM, DE PLASTICO BRANCO	SINAPI	UN	1,00000000	R$ 7,75	R$ 7,75
					TOTAL Material:	**R$ 7,86**

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08450000	R$ 29,13	R$ 2,46
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,02660000	R$ 24,08	R$ 0,64
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	**R$ 3,10**
					VALOR:	**10,96**

91945 SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" ALTO (2,00 M DO PISO) PARA PONTO ELETRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00038094	ESPELHO / PLACA DE 3 POSTOS 4" X 2", PARA INSTALACAO DE TOMADAS E INTERRUPTORES	SINAPI	UN	1,00000000	R$ 2,60	R$ 2,60
00038099	SUPORTE DE FIXACAO PARA ESPELHO / PLACA 4" X 2", PARA 3 MODULOS, PARA INSTALACAO DE TOMADAS E INTERRUPTORES (SOMENTE SUPORTE)	SINAPI	UN	1,00000000	R$ 1,35	R$ 1,35
					TOTAL Material:	**R$ 3,95**

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,18700000	R$ 25,53	R$ 4,77
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,18700000	R$ 30,24	R$ 5,65
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	**R$ 10,42**
					VALOR:	**14,37**

91946 SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MEDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELETRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00038094	ESPELHO / PLACA DE 3 POSTOS 4" X 2", PARA INSTALACAO DE TOMADAS E INTERRUPTORES	SINAPI	UN	1,00000000	R$ 2,60	R$ 2,60
00038099	SUPORTE DE FIXACAO PARA ESPELHO / PLACA 4" X 2", PARA 3 MODULOS, PARA INSTALACAO DE TOMADAS E INTERRUPTORES (SOMENTE SUPORTE)	SINAPI	UN	1,00000000	R$ 1,35	R$ 1,35
					TOTAL Material:	**R$ 3,95**

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,12800000	R$ 25,53	R$ 3,26
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,12800000	R$ 30,24	R$ 3,87
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	**R$ 7,13**
					VALOR:	**11,08**

89796 TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELASTICA, 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$ 4,00	R$ 12,00
00020078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	SINAPI	UN	0,17250000	R$ 26,99	R$ 4,65
00007091	TE SANITARIO, PVC, DN 100 X 100 MM, SERIE NORMAL, PARA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	R$ 12,88	R$ 12,88
					TOTAL Material:	**R$ 29,53**

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$ 24,51	R$ 6,29
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,25680000	R$ 29,13	R$ 7,48
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	**R$ 13,77**
					VALOR:	**43,30**

89784 TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 50 MM, JUNTA ELASTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022 (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000296	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM (NBR 5688)	SINAPI	UN	3,00000000	R$ 2,26	R$ 6,78

00020078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	SINAPI	UN	0,07500000	R$ 26,99	R$ 2,02
00007097	TE SANITARIO, PVC, DN 50 X 50 MM, SERIE NORMAL, PARA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	R$ 6,05	R$ 6,05
					TOTAL Material:	**R$ 14,85**

Mão de Obra com Encargos Complementares		**FONTE**	**UNID**	**COEFICIENTE**	**PREÇO UNITÁRIO**	**TOTAL**
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,18390000	R$ 24,51	R$ 4,50
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,18390000	R$ 29,13	R$ 5,35
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	**R$ 9,85**
					VALOR:	**24,70**

100534 TECNICO DE EDIFICACOES COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (MES)

Encargos Complementares		**FONTE**	**UNID**	**COEFICIENTE**	**PREÇO UNITÁRIO**	**TOTAL**
00043494	EPI - FAMILIA ALMOXARIFE - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	MES	1,00000000	R$ 153,54	R$ 153,54
00040863	EXAMES - MENSALISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	MES	1,00000000	R$ 270,51	R$ 270,51
00043470	FERRAMENTAS - FAMILIA ALMOXARIFE - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	MES	1,00000000	R$ 11,14	R$ 11,14
00040864	SEGURO - MENSALISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	MES	1,00000000	R$ 15,46	R$ 15,46
					TOTAL Encargos Complementares:	**R$ 450,65**

Mão de Obra		**FONTE**	**UNID**	**COEFICIENTE**	**PREÇO UNITÁRIO**	**TOTAL**
00040946	TECNICO DE EDIFICACOES (MENSALISTA)	SINAPI	MES	1,00000000	R$ 4.104,29	R$ 4.104,29
					TOTAL Mão de Obra:	**R$ 4.104,29**

Serviço		**FONTE**	**UNID**	**COEFICIENTE**	**PREÇO UNITÁRIO**	**TOTAL**
100536	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA TECNICO DE EDIFICACOES (ENCARGOS COMPLEMENTARES) -	SINAPI	MES	1,00000000	R$ 55,57	R$ 55,57
					TOTAL Serviço:	**R$ 55,57**
					VALOR:	**4.610,51**

88323 TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)

Encargos Complementares		**FONTE**	**UNID**	**COEFICIENTE**	**PREÇO UNITÁRIO**	**TOTAL**
00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R$ 2,79	R$ 2,79
00043483	EPI - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R$ 1,43	R$ 1,43
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R$ 1,43	R$ 1,43
00043459	FERRAMENTAS - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R$ 0,44	R$ 0,44
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R$ 0,08	R$ 0,08
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R$ 0,54	R$ 0,54
					TOTAL Encargos Complementares:	**R$ 6,71**

Mão de Obra		**FONTE**	**UNID**	**COEFICIENTE**	**PREÇO UNITÁRIO**	**TOTAL**
00012869	TELHADOR / TELHADISTA (HORISTA)	SINAPI	H	1,00000000	R$ 22,17	R$ 22,17
					TOTAL Mão de Obra:	**R$ 22,17**

Serviço		**FONTE**	**UNID**	**COEFICIENTE**	**PREÇO UNITÁRIO**	**TOTAL**
95385	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA TELHADISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	R$ 0,25	R$ 0,25
					TOTAL Serviço:	**R$ 0,25**
					VALOR:	**29,13**

94210 TELHAMENTO COM TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO E = 6 MM, COM RECOBRIMENTO LATERAL DE 1 1/4 DE ONDA PARA TELHADO COM INCLINAÇÃO MÁXIMA DE 10°, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019 (M2)

Equipamento Custo Horário		**FONTE**	**UNID**	**COEFICIENTE**	**PREÇO UNITÁRIO**	**TOTAL**
93282	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016	SINAPI	CHI	0,00730000	R$ 23,11	R$ 0,16
93281	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016	SINAPI	CHP	0,00530000	R$ 24,18	R$ 0,12
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	**R$ 0,28**

Material		**FONTE**	**UNID**	**COEFICIENTE**	**PREÇO UNITÁRIO**	**TOTAL**

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

OBRA:	ORÇAMENTO DE REQUALIFICAÇÃO DO CANAL MARIANA - NÃO DESONERADO - 09 2025 - R03
DESCRIÇÃO:	ORÇAMENTO DE REQUALIFICAÇÃO DO CANAL MARIANA - NÃO DESONERADO - 09 2025 - R03
LOCAL:	MURIBECA
CLIENTE:	SECRETARIA DE OBRAS

DATA : BDI : 23,12%

FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
COMPESA/PE	2024.2 SEM DESONERAÇÃO	-	-	09/2024
SICRO NOVO/PE	2025/04	-	-	07/2025
SINAPI/PE	2025/08 SEM DESONERAÇÃO	113,84%	70,11%	09/2025
Composições Próprias	PROPRIA	0,00%	0,00%	

00001607	CONJUNTO ARRUELAS DE VEDACAO 5/16" PARA TELHA FIBROCIMENTO (UMA ARRUELA METALICA E UMA ARRUELA PVC - CONICAS)	SINAPI	CJ	1,26000000	R$ 0,17	R$ 0,21
00004302	PARAFUSO ZINCADO ROSCA SOBERBA, CABECA SEXTAVADA, 5/16" X 250 MM, PARA FIXACAO DE TELHA EM MADEIRA	SINAPI	UN	1,26000000	R$ 2,60	R$ 3,27
00007194	TELHA DE FIBROCIMENTO ONDULADA E = 6 MM, DE 2,44 X 1,10 M (SEM AMIANTO)	SINAPI	M2	1,35700000	R$ 34,25	R$ 46,47
					TOTAL Material:	**R$ 49,95**

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,16600000	R$ 24,08	R$ 3,99
88323	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,12800000	R$ 29,13	R$ 3,72
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	**R$ 7,71**
					VALOR:	**57,94**

92000 TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 (UN)

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91946	SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	UN	1,00000000	R$ 11,08	R$ 11,08
91998	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	UN	1,00000000	R$ 20,46	R$ 20,46
					TOTAL Serviço:	**R$ 31,54**
					VALOR:	**31,54**

91998 TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00038101	TOMADA 2P+T 10A, 250V (APENAS MODULO)	SINAPI	UN	1,00000000	R$ 6,98	R$ 6,98
					TOTAL Material:	**R$ 6,98**

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,24200000	R$ 25,53	R$ 6,17
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,24200000	R$ 30,24	R$ 7,31
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	**R$ 13,48**
					VALOR:	**20,46**

92001 TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 (UN)

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91946	SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	UN	1,00000000	R$ 11,08	R$ 11,08
91999	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	UN	1,00000000	R$ 22,40	R$ 22,40
					TOTAL Serviço:	**R$ 33,48**
					VALOR:	**33,48**

91999 TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00038102	TOMADA 2P+T 20A, 250V (APENAS MODULO)	SINAPI	UN	1,00000000	R$ 8,92	R$ 8,92
					TOTAL Material:	**R$ 8,92**

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,24200000	R$ 25,53	R$ 6,17
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,24200000	R$ 30,24	R$ 7,31
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	**R$ 13,48**
					VALOR:	**22,40**

92008 TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 (UN)

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91946	SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	UN	1,00000000	R$ 11,08	R$ 11,08

92006	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	UN	1,00000000	R$ 37,43	R$ 37,43
					TOTAL Serviço:	**R$ 48,51**
					VALOR:	**48,51**

92006 TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 (UN)

Material		**FONTE**	**UNID**	**COEFICIENTE**	**PREÇO UNITÁRIO**	**TOTAL**
00038101	TOMADA 2P+T 10A, 250V (APENAS MODULO)	SINAPI	UN	2,00000000	R$ 6,98	R$ 13,96
					TOTAL Material:	**R$ 13,96**
Mão de Obra com Encargos Complementares		**FONTE**	**UNID**	**COEFICIENTE**	**PREÇO UNITÁRIO**	**TOTAL**
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,42100000	R$ 25,53	R$ 10,74
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,42100000	R$ 30,24	R$ 12,73
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	**R$ 23,47**
					VALOR:	**37,43**

CP-94296-25656932 TOPOGRAFO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (MES)

Encargos Complementares		**FONTE**	**UNID**	**COEFICIENTE**	**PREÇO UNITÁRIO**	**TOTAL**
00043505	EPI - FAMILIA TOPOGRAFO - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	MES	1,00000000	R$ 138,9800	R$ 138,9800
00040863	EXAMES - MENSALISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	MES	1,00000000	R$ 270,5100	R$ 270,5100
00043481	FERRAMENTAS - FAMILIA TOPOGRAFO - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	MES	1,00000000	R$ 9,8900	R$ 9,8900
00040864	SEGURO - MENSALISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	MES	1,00000000	R$ 15,4600	R$ 15,4600
					TOTAL Encargos	**R$ 434,8400**
Equipamento		**FONTE**	**UNID**	**COEFICIENTE**	**PREÇO UNITÁRIO**	**TOTAL**
00007252	LOCACAO DE NIVEL OPTICO, COM PRECISAO DE 0,7 MM, AUMENTO DE 32X	SINAPI	H	220,00000000	R$ 2,2500	R$ 495,0000
00007247	LOCACAO DE TEODOLITO ELETRONICO, PRECISAO ANGULAR DE 5 A 7 SEGUNDOS, INCLUINDO TRIPE	SINAPI	H	220,00000000	R$ 2,2500	R$ 495,0000
					TOTAL Equipamento:	**R$ 990,0000**
Mão de Obra		**FONTE**	**UNID**	**COEFICIENTE**	**PREÇO UNITÁRIO**	**TOTAL**
00040820	TOPOGRAFO (MENSALISTA)	SINAPI	MES	1,00000000	R$ 5.194,4700	R$ 5.194,4700
					TOTAL Mão de Obra:	**R$ 5.194,4700**
Serviço		**FONTE**	**UNID**	**COEFICIENTE**	**PREÇO UNITÁRIO**	**TOTAL**
95424	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA TOPÓGRAFO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - MENSALISTA	SINAPI	MES	1,00000000	R$ 32,5100	R$ 32,5100
					TOTAL Serviço:	**R$ 32,5100**
					VALOR:	**6.651,82**

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

Material		**FONTE**	**UNID**	**COEFICIENTE**	**PREÇO UNITÁRIO**	**TOTAL**
00003146	FITA VEDA ROSCA, EM PTFE, ROLO DE 18 MM X 10 M (L X C)	SINAPI	UN	0,02100000	R$ 3,45	R$ 0,07
00013415	TORNEIRA DE MESA/BANCADA, PARA LAVATORIO, FIXA, METALICA CROMADA, PADRAO POPULAR, 1/2" OU 3/4"	SINAPI	UN	1,00000000	R$ 83,90	R$ 83,90
					TOTAL Material:	**R$ 83,97**
Mão de Obra com Encargos Complementares		**FONTE**	**UNID**	**COEFICIENTE**	**PREÇO UNITÁRIO**	**TOTAL**
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,09600000	R$ 29,13	R$ 2,79
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03030000	R$ 24,08	R$ 0,72
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	**R$ 3,51**
					VALOR:	**87,48**

86911 TORNEIRA CROMADA LONGA, DE PAREDE, 1/2" OU 3/4", PARA PIA DE COZINHA, PADRAO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇAO. AF_01/2020 (UN)

Material		**FONTE**	**UNID**	**COEFICIENTE**	**PREÇO UNITÁRIO**	**TOTAL**
00003146	FITA VEDA ROSCA, EM PTFE, ROLO DE 18 MM X 10 M (L X C)	SINAPI	UN	0,02100000	R$ 3,45	R$ 0,07
00013416	TORNEIRA METALICA CROMADA, RETA, DE PAREDE, PARA COZINHA, SEM BICO, SEM AREJADOR, PADRAO POPULAR, 1/2" OU 3/4"	SINAPI	UN	1,00000000	R$ 98,04	R$ 98,04
					TOTAL Material:	**R$ 98,11**
Mão de Obra com Encargos Complementares		**FONTE**	**UNID**	**COEFICIENTE**	**PREÇO UNITÁRIO**	**TOTAL**

88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,11640000	R$ 29,13	R$ 3,39
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03670000	R$ 24,08	R$ 0,88
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	**R$ 4,27**
					VALOR:	**102,38**

94796 TORNEIRA DE BOIA PARA CAIXA D'ÁGUA, ROSCÁVEL, 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021 (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003148	FITA VEDA ROSCA, EM PTFE, ROLO DE 18 MM X 50 M (L X C)	SINAPI	UN	0,00530000	R$ 12,72	R$ 0,06
00011830	TORNEIRA DE BOIA CONVENCIONAL PARA CAIXA D'AGUA, AGUA FRIA, 3/4", COM HASTE E TORNEIRA METALICOS E BALAO PLASTICO	SINAPI	UN	1,00000000	R$ 25,67	R$ 25,67
					TOTAL Material:	**R$ 25,73**

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,19040000	R$ 24,51	R$ 4,66
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,19040000	R$ 29,13	R$ 5,54
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	**R$ 10,20**
					VALOR:	**35,93**

92543 TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019 (M2)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
93282	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016	SINAPI	CHI	0,00640000	R$ 23,11	R$ 0,14
93281	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016	SINAPI	CHP	0,00460000	R$ 24,18	R$ 0,11
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	**R$ 0,25**

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00040568	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 22 X 48 (4 1/4 X 5)	SINAPI	KG	0,03000000	R$ 17,68	R$ 0,53
00004425	VIGA NAO APARELHADA *6 X 12* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,63400000	R$ 30,77	R$ 19,50
					TOTAL Material:	**R$ 20,03**

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06500000	R$ 24,88	R$ 1,61
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,11800000	R$ 29,41	R$ 3,47
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	**R$ 5,08**
					VALOR:	**25,36**

95876 TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020 (M3XKM)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
89877	CAMINHÃO BASCULANTE 14 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRAÇÃO COMBINADO DE 36000 KG, POTÊNCIA 286 CV, INCLUSIVE EQUIPAMENTO DE CAMA MATERIAL - CHI DIURNO	SINAPI	CHI	0,00250000	R$ 87,90	R$ 0,21
89876	CAMINHÃO BASCULANTE 14 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRAÇÃO COMBINADO DE 36000 KG, POTÊNCIA 286 CV, INCLUSIVE EQUIPAMENTO DE CAMA MATERIAL - CHP DIURNO	SINAPI	CHP	0,00590000	R$ 319,82	R$ 1,88
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	**R$ 2,09**
					VALOR:	**2,09**

89031 TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 100 HP, PESO OPERACIONAL 9,4 T, COM LÂMINA 2,19 M3 - CHI DIURNO. AF_06/2014 (CHI)

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88324	TRATORISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	R$ 25,65	R$ 25,65
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	**R$ 25,65**

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
89029	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 100 HP, PESO OPERACIONAL 9,4 T, COM LÂMINA 2,19 M3 - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2014	SINAPI	H	1,00000000	R$ 33,58	R$ 33,58

89030	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 100 HP, PESO OPERACIONAL 9,4 T, COM LÂMINA 2,19 M3 - JUROS. AF_06/2014	SINAPI	H	1,00000000	R$ 14,79	R$ 14,79
					TOTAL Serviço:	**R$ 48,37**
					VALOR:	**74,02**

89032 TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 100 HP, PESO OPERACIONAL 9,4 T, COM LÂMINA 2,19 M3 - CHP DIURNO. AF_06/2014 (CHP)

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88324	TRATORISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	R$ 25,65	R$ 25,65
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	**R$ 25,65**

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
89029	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 100 HP, PESO OPERACIONAL 9,4 T, COM LÂMINA 2,19 M3 - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2014	SINAPI	H	1,00000000	R$ 33,58	R$ 33,58
89030	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 100 HP, PESO OPERACIONAL 9,4 T, COM LÂMINA 2,19 M3 - JUROS. AF_06/2014	SINAPI	H	1,00000000	R$ 14,79	R$ 14,79
5724	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 100 HP, PESO OPERACIONAL 9,4 T, COM LÂMINA 2,19 M3 - MANUTENÇÃO. AF_06/2014	SINAPI	H	1,00000000	R$ 60,04	R$ 60,04
53817	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 100 HP, PESO OPERACIONAL 9,4 T, COM LÂMINA 2,19 M3 - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2014	SINAPI	H	1,00000000	R$ 58,35	R$ 58,35
					TOTAL Serviço:	**R$ 166,76**
					VALOR:	**192,41**

89029 TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 100 HP, PESO OPERACIONAL 9,4 T, COM LÂMINA 2,19 M3 - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2014 (H)

Equipamento		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00007622	TRATOR DE ESTEIRAS, POTENCIA DE 100 HP, PESO OPERACIONAL DE 9,4 T, COM LAMINA COM CAPACIDADE DE 2,19 M3	SINAPI	UN	0,00003110	############	R$ 33,58
					TOTAL Equipamento:	**R$ 33,58**
					VALOR:	**33,58**

89030 TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 100 HP, PESO OPERACIONAL 9,4 T, COM LÂMINA 2,19 M3 - JUROS. AF_06/2014 (H)

Equipamento		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00007622	TRATOR DE ESTEIRAS, POTENCIA DE 100 HP, PESO OPERACIONAL DE 9,4 T, COM LAMINA COM CAPACIDADE DE 2,19 M3	SINAPI	UN	0,00001370	############	R$ 14,79
					TOTAL Equipamento:	**R$ 14,79**
					VALOR:	**14,79**

5724 TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 100 HP, PESO OPERACIONAL 9,4 T, COM LÂMINA 2,19 M3 - MANUTENÇÃO. AF_06/2014 (H)

Equipamento		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00007622	TRATOR DE ESTEIRAS, POTENCIA DE 100 HP, PESO OPERACIONAL DE 9,4 T, COM LAMINA COM CAPACIDADE DE 2,19 M3	SINAPI	UN	0,00005560	############	R$ 60,04
					TOTAL Equipamento:	**R$ 60,04**
					VALOR:	**60,04**

53817 TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 100 HP, PESO OPERACIONAL 9,4 T, COM LÂMINA 2,19 M3 - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2014 (H)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004221	OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM METROPOLITANO S-10 OU S-500	SINAPI	L	10,44000000	R$ 5,59	R$ 58,35
					TOTAL Material:	**R$ 58,35**
					VALOR:	**58,35**

88324 TRATORISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)

Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R$ 2,79	R$ 2,79
00043488	EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R$ 0,89	R$ 0,89
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R$ 1,43	R$ 1,43
00043464	FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R$ 0,01	R$ 0,01

00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R$ 0,08	R$ 0,08
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R$ 0,54	R$ 0,54
					TOTAL Encargos	**R$ 5,74**

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004230	OPERADOR DE MAQUINAS E TRATORES DIVERSOS - TERRAPLANAGEM (HORISTA)	SINAPI	H	1,00000000	R$ 19,69	R$ 19,69
					TOTAL Mão de Obra:	**R$ 19,69**

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95386	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA TRATORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	R$ 0,22	R$ 0,22
					TOTAL Serviço:	**R$ 0,22**
					VALOR:	**25,65**

89714 TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022 (M)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,02470000	R$ 1,91	R$ 0,04
00009836	TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)	SINAPI	M	1,05490000	R$ 12,00	R$ 12,65
					TOTAL Material:	**R$ 12,69**

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,44440000	R$ 24,51	R$ 10,89
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,44440000	R$ 29,13	R$ 12,94
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	**R$ 23,83**
					VALOR:	**36,52**

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
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,01630000	R$ 1,91	R$ 0,03
00009835	TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 40 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)	SINAPI	M	1,05490000	R$ 5,24	R$ 5,52
					TOTAL Material:	**R$ 5,55**

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,29300000	R$ 24,51	R$ 7,18
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,29300000	R$ 29,13	R$ 8,53
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	**R$ 15,71**
					VALOR:	**21,26**

89712 TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022 (M)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,01770000	R$ 1,91	R$ 0,03
00009838	TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 50 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)	SINAPI	M	1,05490000	R$ 8,66	R$ 9,13
					TOTAL Material:	**R$ 9,16**

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,31820000	R$ 24,51	R$ 7,79
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,31820000	R$ 29,13	R$ 9,26
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	**R$ 17,05**
					VALOR:	**26,21**

94648 TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 25MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024 (M)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,00510000	R$ 1,91	R$ 0,00
00009868	TUBO PVC, SOLDAVEL, DE 25 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	SINAPI	M	1,04930000	R$ 4,16	R$ 4,36
					TOTAL Material:	**R$ 4,36**

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04630000	R$ 24,51	R$ 1,13
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04630000	R$ 29,13	R$ 1,34
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	**R$ 2,47**
					VALOR:	**6,83**

5914359 Transporte com caminhão basculante de 10 m³ - rodovia em leito natural (tkm)

EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD	IMPR	PROD	IMPR	
E9579	Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 210 kW	1,00000	1,0000	0,0000	R$ 291,8848	R$ 85,3985	R$ 291,8848
						TOTAL EQUIPAMENTOS:	**R$ 291,8848**
						Custo Horário da Execução:	R$ 291,8848
						Produção da Equipe:	249,00000
						Custo Unitário da Execução:	R$ 1,1722
						Custo do FIC (0,01633):	R$ 0,0191
						Custo Direto Total:	R$ 1,1913
						VALOR:	**1,19**

5914374 Transporte com caminhão basculante de 10 m³ - rodovia em revestimento primário (tkm)

EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD	IMPR	PROD	IMPR	
E9579	Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 210 kW	1,00000	1,0000	0,0000	R$ 291,8848	R$ 85,3985	R$ 291,8848
						TOTAL EQUIPAMENTOS:	**R$ 291,8848**
						Custo Horário da Execução:	R$ 291,8848
						Produção da Equipe:	311,25000
						Custo Unitário da Execução:	R$ 0,9378
						Custo do FIC (0,01633):	R$ 0,0153
						Custo Direto Total:	R$ 0,9531
						VALOR:	**0,95**

5914389 Transporte com caminhão basculante de 10 m³ - rodovia pavimentada (tkm)

EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD	IMPR	PROD	IMPR	
E9579	Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 210 kW	1,00000	1,0000	0,0000	R$ 291,8848	R$ 85,3985	R$ 291,8848
						TOTAL EQUIPAMENTOS:	**R$ 291,8848**
						Custo Horário da Execução:	R$ 291,8848
						Produção da Equipe:	373,50000
						Custo Unitário da Execução:	R$ 0,7815
						Custo Direto Total:	R$ 0,7815
						VALOR:	**0,78**

5914314 Transporte com caminhão basculante de 6 m³ - rodovia em leito natural (tkm)

EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD	IMPR	PROD	IMPR	
E9506	Caminhão basculante com capacidade de 6 m³ - 136 kW	1,00000	1,0000	0,0000	R$ 186,7847	R$ 74,9038	R$ 186,7847
						TOTAL EQUIPAMENTOS:	**R$ 186,7847**
						Custo Horário da Execução:	R$ 186,7847
						Produção da Equipe:	149,40000
						Custo Unitário da Execução:	R$ 1,2502
						Custo do FIC (0,01633):	R$ 0,0204
						Custo Direto Total:	R$ 1,2706
						VALOR:	**1,27**

5914329 Transporte com caminhão basculante de 6 m³ - rodovia em revestimento primário (tkm)

EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD	IMPR	PROD	IMPR	
E9506	Caminhão basculante com capacidade de 6 m³ - 136 kW	1,00000	1,0000	0,0000	R$ 186,7847	R$ 74,9038	R$ 186,7847
						TOTAL EQUIPAMENTOS:	**R$ 186,7847**

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

OBRA:	ORÇAMENTO DE REQUALIFICAÇÃO DO CANAL MARIANA - NÃO DESONERADO - 09 2025 - R03
DESCRIÇÃO:	ORÇAMENTO DE REQUALIFICAÇÃO DO CANAL MARIANA - NÃO DESONERADO - 09 2025 - R03
LOCAL:	MURIBECA
CLIENTE:	SECRETARIA DE OBRAS

DATA : BDI : 23,12%

FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
COMPESA/PE	2024.2 SEM DESONERAÇÃO	-	-	09/2024
SICRO NOVO/PE	2025/04	-	-	07/2025
SINAPI/PE	2025/08 SEM DESONERAÇÃO	113,84%	70,11%	09/2025
Composições Próprias	PROPRIA	0,00%	0,00%	

Custo Horário da Execução:	R$ 186,7847
Produção da Equipe:	186,75000
Custo Unitário da Execução:	R$ 1,0002
Custo do FIC (0,01633):	R$ 0,0163
Custo Direto Total:	R$ 1,0165
VALOR:	**1,02**

5914344 Transporte com caminhão basculante de 6 m³ - rodovia pavimentada (tkm)

EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD	IMPR	PROD	IMPR	
E9506	Caminhão basculante com capacidade de 6 m³ - 136 kW	1,00000	1,0000	0,0000	R$ 186,7847	R$ 74,9038	R$ 186,7847

TOTAL EQUIPAMENTOS:	**R$ 186,7847**
Custo Horário da Execução:	R$ 186,7847
Produção da Equipe:	224,10000
Custo Unitário da Execução:	R$ 0,8335
Custo Direto Total:	R$ 0,8335
VALOR:	**0,83**

5914449 Transporte com caminhão carroceria de 15 t - rodovia em leito natural (tkm)

EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD	IMPR	PROD	IMPR	
E9592	Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW	1,00000	1,0000	0,0000	R$ 269,1917	R$ 82,3948	R$ 269,1917

TOTAL EQUIPAMENTOS:	**R$ 269,1917**
Custo Horário da Execução:	R$ 269,1917
Produção da Equipe:	259,04000
Custo Unitário da Execução:	R$ 1,0392
Custo do FIC (0,01633):	R$ 0,0170
Custo Direto Total:	R$ 1,0562
VALOR:	**1,06**

5914464 Transporte com caminhão carroceria de 15 t - rodovia em revestimento primário (tkm)

EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD	IMPR	PROD	IMPR	
E9592	Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW	1,00000	1,0000	0,0000	R$ 269,1917	R$ 82,3948	R$ 269,1917

TOTAL EQUIPAMENTOS:	**R$ 269,1917**
Custo Horário da Execução:	R$ 269,1917
Produção da Equipe:	323,80000
Custo Unitário da Execução:	R$ 0,8314
Custo do FIC (0,01633):	R$ 0,0136
Custo Direto Total:	R$ 0,8450
VALOR:	**0,85**

5914479 Transporte com caminhão carroceria de 15 t - rodovia pavimentada (tkm)

EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD	IMPR	PROD	IMPR	
E9592	Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW	1,00000	1,0000	0,0000	R$ 269,1917	R$ 82,3948	R$ 269,1917

TOTAL EQUIPAMENTOS:	**R$ 269,1917**
Custo Horário da Execução:	R$ 269,1917
Produção da Equipe:	388,56000
Custo Unitário da Execução:	R$ 0,6928
Custo Direto Total:	R$ 0,6928
VALOR:	**0,69**

5914364 Transporte de cimento ou cal hidratada a granel com caminhão silo de 30 m³ - rodovia em leito natural (tkm)

EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD	IMPR	PROD	IMPR	
E9146	Caminhão silo com capacidade de 30 m³ - 368 kW	1,00000	1,0000	0,0000	R$ 597,3359	R$ 132,7276	R$ 597,3359

TOTAL EQUIPAMENTOS:	**R$ 597,3359**

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

OBRA:	ORÇAMENTO DE REQUALIFICAÇÃO DO CANAL MARIANA - NÃO DESONERADO - 09 2025 - R03
DESCRIÇÃO:	ORÇAMENTO DE REQUALIFICAÇÃO DO CANAL MARIANA - NÃO DESONERADO - 09 2025 - R03
LOCAL:	MURIBECA
CLIENTE:	SECRETARIA DE OBRAS

DATA : BDI : 23,12%

FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
COMPESA/PE	2024.2 SEM DESONERAÇÃO	-	-	09/2024
SICRO NOVO/PE	2025/04	-	-	07/2025
SINAPI/PE	2025/08 SEM DESONERAÇÃO	113,84%	70,11%	09/2025
Composições Próprias	PROPRIA	0,00%	0,00%	

Custo Horário da Execução:	R$ 597,3359
Produção da Equipe:	697,20000
Custo Unitário da Execução:	R$ 0,8568
Custo do FIC (0,01633):	R$ 0,0140
Custo Direto Total:	R$ 0,8708
VALOR:	**0,87**

5914365 Transporte de cimento ou cal hidratada a granel com caminhão silo de 30 m³ - rodovia em revestimento primário (tkm)

EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD	IMPR	PROD	IMPR	
E9146	Caminhão silo com capacidade de 30 m³ - 368 kW	1,00000	1,0000	0,0000	R$ 597,3359	R$ 132,7276	R$ 597,3359

TOTAL EQUIPAMENTOS:	**R$ 597,3359**
Custo Horário da Execução:	R$ 597,3359
Produção da Equipe:	871,50000
Custo Unitário da Execução:	R$ 0,6854
Custo do FIC (0,01633):	R$ 0,0112
Custo Direto Total:	R$ 0,6966
VALOR:	**0,70**

5914366 Transporte de cimento ou cal hidratada a granel com caminhão silo de 30 m³ - rodovia pavimentada (tkm)

EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD	IMPR	PROD	IMPR	
E9146	Caminhão silo com capacidade de 30 m³ - 368 kW	1,00000	1,0000	0,0000	R$ 597,3359	R$ 132,7276	R$ 597,3359

TOTAL EQUIPAMENTOS:	**R$ 597,3359**
Custo Horário da Execução:	R$ 597,3359
Produção da Equipe:	983,05000
Custo Unitário da Execução:	R$ 0,6076
Custo Direto Total:	R$ 0,6076
VALOR:	**0,61**

100321 TÉCNICO EM SEGURANÇA DO TRABALHO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (MES)

Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00043494	EPI - FAMILIA ALMOXARIFE - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	MES	1,00000000	R$ 153,54	R$ 153,54
00040863	EXAMES - MENSALISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	MES	1,00000000	R$ 270,51	R$ 270,51
00043470	FERRAMENTAS - FAMILIA ALMOXARIFE - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	MES	1,00000000	R$ 11,14	R$ 11,14
00040864	SEGURO - MENSALISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	MES	1,00000000	R$ 15,46	R$ 15,46
					TOTAL Encargos	**R$ 450,65**

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00040944	TECNICO EM SEGURANCA DO TRABALHO (MENSALISTA)	SINAPI	MES	1,00000000	R$ 4.940,94	R$ 4.940,94
					TOTAL Mão de Obra:	**R$ 4.940,94**

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
100315	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA TÉCNICO EM SEGURANÇA DO TRABALHO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - MENSALISTA	SINAPI	MES	1,00000000	R$ 66,90	R$ 66,90
					TOTAL Serviço:	**R$ 66,90**
					VALOR:	**5.458,49**

94688 TÊ, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024 (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	SINAPI	UN	0,01060000	R$ 65,40	R$ 0,69
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,00960000	R$ 1,91	R$ 0,01
00020083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,01200000	R$ 74,09	R$ 0,88
00007139	TE SOLDAVEL, PVC, 90 GRAUS, 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL (NBR 5648)	SINAPI	UN	1,00000000	R$ 1,20	R$ 1,20
					TOTAL Material:	**R$ 2,78**

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07670000	R$ 24,51	R$ 1,87

88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07670000	R$ 29,13	R$ 2,23
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	**R$ 4,10**
					VALOR:	**6,88**

86888 VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00006138	ANEL DE VEDACAO, PVC FLEXIVEL, 100 MM, PARA SAIDA DE BACIA / VASO SANITARIO	SINAPI	UN	1,00000000	R$ 9,71	R$ 9,71
00010422	BACIA SANITARIA (VASO) COM CAIXA ACOPLADA, SIFAO APARENTE, DE LOUCA BRANCA (SEM ASSENTO)	SINAPI	UN	1,00000000	R$ 382,25	R$ 382,25
00004384	PARAFUSO NIQUELADO COM ACABAMENTO CROMADO PARA FIXAR PECA SANITARIA, INCLUI PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON TAMANHO S-10	SINAPI	UN	2,00000000	R$ 35,12	R$ 70,24
00037329	REJUNTE EPOXI, QUALQUER COR	SINAPI	KG	0,08810000	R$ 123,67	R$ 10,89
					TOTAL Material:	**R$ 473,09**

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,77910000	R$ 29,13	R$ 22,69
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,43840000	R$ 24,08	R$ 10,55
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	**R$ 33,24**
					VALOR:	**506,33**

90587 VIBRADOR DE IMERSAO, DIAMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELETRICO TRIFASICO POTENCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015 (CHI)

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
90582	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2015	SINAPI	H	1,00000000	R$ 0,46	R$ 0,46
90583	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - JUROS. AF_06/2015	SINAPI	H	1,00000000	R$ 0,10	R$ 0,10
					TOTAL Serviço:	**R$ 0,56**
					VALOR:	**0,56**

90586 VIBRADOR DE IMERSAO, DIAMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELETRICO TRIFASICO POTENCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015 (CHP)

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
90582	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2015	SINAPI	H	1,00000000	R$ 0,46	R$ 0,46
90583	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - JUROS. AF_06/2015	SINAPI	H	1,00000000	R$ 0,10	R$ 0,10
90584	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - MANUTENÇÃO. AF_06/2015	SINAPI	H	1,00000000	R$ 0,36	R$ 0,36
90585	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2015	SINAPI	H	1,00000000	R$ 0,52	R$ 0,52
					TOTAL Serviço:	**R$ 1,44**
					VALOR:	**1,44**

90582 VIBRADOR DE IMERSAO, DIAMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELETRICO TRIFASICO POTENCIA DE 2 CV - DEPRECIAÇAO. AF_06/2015 (H)

Equipamento		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00013896	VIBRADOR DE IMERSAO, DIAMETRO DA PONTEIRA DE *45* MM, COM MOTOR ELETRICO TRIFASICO DE 2 HP (2	SINAPI	UN	0,00012800	R$ 3.626,47	R$ 0,46
					TOTAL Equipamento:	**R$ 0,46**
					VALOR:	**0,46**

90583 VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - JUROS. AF_06/2015 (H)

Equipamento		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00013896	VIBRADOR DE IMERSAO, DIAMETRO DA PONTEIRA DE *45* MM, COM MOTOR ELETRICO TRIFASICO DE 2 HP (2	SINAPI	UN	0,00002960	R$ 3.626,47	R$ 0,10
					TOTAL Equipamento:	**R$ 0,10**
					VALOR:	**0,10**

90584 VIBRADOR DE IMERSAO, DIAMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELETRICO TRIFASICO POTENCIA DE 2 CV - MANUTENÇAO. AF_06/2015 (H)

Equipamento		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

00013896	VIBRADOR DE IMERSAO, DIAMETRO DA PONTEIRA DE *45* MM, COM MOTOR ELETRICO TRIFASICO DE 2 HP (2	SINAPI	UN	0,00010000	R$ 3.626,47	R$ 0,36
					TOTAL Equipamento:	**R$ 0,36**
					VALOR:	**0,36**

90585 VIBRADOR DE IMERSAO, DIAMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELETRICO TRIFASICO POTENCIA DE 2 CV - MATERIAIS NA OPERAÇAO. AF_06/2015 (H)

Especiais		**FONTE**	**UNID**	**COEFICIENTE**	**PREÇO UNITÁRIO**	**TOTAL**
00002705	ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	SINAPI	KWH	0,52000000	R$ 1,00	R$ 0,52
					TOTAL Especiais:	**R$ 0,52**
					VALOR:	**0,52**

101460 VIGIA DIURNO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (MES)

Encargos Complementares		**FONTE**	**UNID**	**COEFICIENTE**	**PREÇO UNITÁRIO**	**TOTAL**
00040862	ALIMENTACAO - MENSALISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	MES	1,00000000	R$ 526,86	R$ 526,86
00043503	EPI - FAMILIA SERVENTE - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	MES	1,00000000	R$ 261,93	R$ 261,93
00040863	EXAMES - MENSALISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	MES	1,00000000	R$ 270,51	R$ 270,51
00043479	FERRAMENTAS - FAMILIA SERVENTE - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	MES	1,00000000	R$ 114,77	R$ 114,77
00040864	SEGURO - MENSALISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	MES	1,00000000	R$ 15,46	R$ 15,46
00040861	TRANSPORTE - MENSALISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	MES	1,00000000	R$ 101,20	R$ 101,20
					TOTAL Encargos	**R$ 1.290,73**

Mão de Obra		**FONTE**	**UNID**	**COEFICIENTE**	**PREÇO UNITÁRIO**	**TOTAL**
00041096	VIGIA DIURNO (MENSALISTA)	SINAPI	MES	1,00000000	R$ 3.043,76	R$ 3.043,76
					TOTAL Mão de Obra:	**R$ 3.043,76**

Serviço		**FONTE**	**UNID**	**COEFICIENTE**	**PREÇO UNITÁRIO**	**TOTAL**
101372	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA VIGIA DIURNO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - MENSALISTA	SINAPI	MES	1,00000000	R$ 11,65	R$ 11,65
					TOTAL Serviço:	**R$ 11,65**
					VALOR:	**4.346,14**

86879 VÁLVULA EM PLÁSTICO 1" PARA PIA, TANQUE OU LAVATÓRIO, COM OU SEM LADRÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 (UN)

Material		**FONTE**	**UNID**	**COEFICIENTE**	**PREÇO UNITÁRIO**	**TOTAL**
00003146	FITA VEDA ROSCA, EM PTFE, ROLO DE 18 MM X 10 M (L X C)	SINAPI	UN	0,03320000	R$ 3,45	R$ 0,11
00006153	VALVULA EM PLASTICO BRANCO PARA TANQUE OU LAVATORIO 1", SEM UNHO E SEM LADRAO	SINAPI	UN	1,00000000	R$ 4,56	R$ 4,56
					TOTAL Material:	**R$ 4,67**

Mão de Obra com Encargos Complementares		**FONTE**	**UNID**	**COEFICIENTE**	**PREÇO UNITÁRIO**	**TOTAL**
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,12320000	R$ 29,13	R$ 3,58
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03880000	R$ 24,08	R$ 0,93
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	**R$ 4,51**
					VALOR:	**9,18**

86880 VALVULA EM PLASTICO CROMADO TIPO AMERICANA 3.1/2" X 1.1/2" SEM ADAPTADOR PARA PIA - FORNECIMENTO E INSTALAÇAO. AF_01/2020 (UN)

Material		**FONTE**	**UNID**	**COEFICIENTE**	**PREÇO UNITÁRIO**	**TOTAL**
00003146	FITA VEDA ROSCA, EM PTFE, ROLO DE 18 MM X 10 M (L X C)	SINAPI	UN	0,04800000	R$ 3,45	R$ 0,16
00006155	VALVULA EM PLASTICO CROMADO TIPO AMERICANA PARA PIA DE COZINHA 3.1/2" X 1.1/2", SEM ADAPTADOR	SINAPI	UN	1,00000000	R$ 18,64	R$ 18,64
					TOTAL Material:	**R$ 18,80**

Mão de Obra com Encargos Complementares		**FONTE**	**UNID**	**COEFICIENTE**	**PREÇO UNITÁRIO**	**TOTAL**
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,12320000	R$ 29,13	R$ 3,58
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03880000	R$ 24,08	R$ 0,93
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	**R$ 4,51**
					VALOR:	**23,31**

ORÇAMENTO - CURVA ABC DE SERVIÇOS

OBRA:	ORÇAMENTO DE REQUALIFICAÇÃO DO CANAL MARIANA - NÃO DESONERADO - 09_2025 - R03
DESCRIÇÃO:	ORÇAMENTO DE REQUALIFICAÇÃO DO CANAL MARIANA - NÃO DESONERADO - 09_2025 - R03
LOCAL:	MURIBECA
CLIENTE:	SECRETARIA DE OBRAS

DATA : **BDI :** 23,12%

FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
COMPESA/PE	2024.2 SEM DESONERAÇÃO	-	-	09/2024
SICRO NOVO/PE	2025/04	-	-	07/2025
SINAPI/PE	2025/08 SEM DESONERAÇÃO	113,84%	70,11%	09/2025
Composições Próprias	PROPRIA	0,00%	0,00%	

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL. %	CL
95876	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	SINAPI	Serviço	M3XKM	1.707.763,21	R$ 2,57	R$ 4.388.951,45	20,30	20,30	A
COM-13375649	LIMPEZA MECANIZADA DO LEITO DO RIO DE VEGETAÇÃO E ENTULHOS OU LIXO COM ESCAVADEIRA HIDRAULICA ANFÍBIA DE PÁ PERFURADA (CAÇAMBA:0,50M3/150 HP) SOBRE ESTEIRA ANFÍBIA	Composições	Serviço	M³	22.784,27	R$ 142,35	R$ 3.243.340,83	15,00	35,30	A
100979	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 14 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 1,20 M³ / 155 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	SINAPI	Serviço	M3	296.847,33	R$ 8,06	R$ 2.392.589,48	11,07	46,36	A
105752	CONSTRUÇÃO DE BASE E SUB-BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE MACADAME SECO, COM ESPESSURA DE 20 CM - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF_09/2024	SINAPI	Serviço	M3	7.785,24	R$ 204,98	R$ 1.595.818,50	7,38	53,74	A
90095	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. MAIOR QUE 3,0 M ATÉ 4,5 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), ESCAVADEIRA (1,2 M3), LARG. DE 1,5 M A 2,5 M, EM SOLO DE 1A CATEGORIA, LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE	SINAPI	Serviço	M3	208.562,83	R$ 6,64	R$ 1.384.857,19	6,40	60,15	A
COM-46239151	DEMOLIÇÃO MECÂNICA DE ESTRUTURAS EM CONCRETO/ALVENARIA E TRATAMENTO DE RESÍDUOS DE ENTULHO COM ESPALHAMENTO EM VIAS VICINAIS, INCLUSIVE	Composições	Serviço	m³	5.274,13	R$ 177,50	R$ 936.158,08	4,33	64,48	A
COM-24084214	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA DO CANAL MARIANA	Composições	Serviço	Und	1,00	R$ 854.760,28	R$ 854.760,28	3,95	68,43	A
M0004	Aço CA 50	SICRO	Material	kg	106.465,15	R$ 7,73	R$ 822.975,61	3,81	72,24	A
1516309	Geocélula em PEAD, paredes perfuradas, soldadas - altura de 150 mm e 460 cm² de área de célula - fornecimento e instalação	SICRO	Serviço	m²	12.244,32	R$ 65,32	R$ 799.798,98	3,70	75,93	A
92476	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO METÁLICO, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA PLASTIFICADA, 14 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	SINAPI	Serviço	M2	5.120,00	R$ 136,38	R$ 698.265,60	3,23	79,16	A
CP-0407819-	Armação em aço CA-50 - preparo e colocação (exclusive fornecimento do Aço)	Composições	Serviço	kg	96.786,50	R$ 6,19	R$ 599.108,44	2,77	81,93	B
COMP-78076321	ENSECADEIRA COM SACO DE AREIA (RETIRADA AREIA DA COMPOSIÇÃO)	Composições	Serviço	M3	2.537,60	R$ 200,46	R$ 508.687,30	2,35	84,29	B
1116266	Concreto para bombeamento fck = 40 MPa - confecção em central dosadora de 40 m³/h - areia e brita comerciais	SICRO	Serviço	m³	921,75	R$ 541,48	R$ 499.109,19	2,31	86,60	B
99839	GUARDA-CORPO DE AÇO GALVANIZADO DE 1,10M DE ALTURA, MONTANTES TUBULARES DE 1.1/2 ESPAÇADOS DE 1,20M, TRAVESSA SUPERIOR DE 2, GRADIL FORMADO POR BARRAS CHATAS EM FERRO DE 32X1,9MM, FIXADO COM QUINDRADOR	SINAPI	Serviço	M	617,62	R$ 613,54	R$ 378.934,57	1,75	88,35	B
94310	ATERRO MECANIZADO DE VALA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA: 0,8 M³/POTÊNCIA: 111 HP), LARGURA ATÉ 2,5 M, PROFUNDIDADE DE 3,0 A 6,0 M, COM SOLO ARGILO ARENOSO. AF_03/2022	SINAPI	Serviço	M3	3.003,00	R$ 82,76	R$ 248.528,28	1,15	89,50	B
92398	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COR NATURAL, DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 8 CM. AF_10/2022	SINAPI	Serviço	M2	2.344,05	R$ 102,67	R$ 240.663,61	1,11	90,61	C
104482	ESGOTAMENTO DE VALA COM BOMBA SUBMERSÍVEL. AF_12/2022	SINAPI	Serviço	H	5.760,00	R$ 38,30	R$ 220.608,00	1,02	91,63	C
COM-74611225	INSTALAÇÃO E REMOÇÃO DE TELA-TAPUME DE POLIPROPILENO H= 1,20 M, INCL. BASE - BASEADO EM SUDECAP (01.04.09)	Composições	Serviço	m	4.920,00	R$ 39,23	R$ 193.011,60	0,89	92,52	C
CP-74157/004-	LANCAMENTO/APLICACAO MANUAL DE CONCRETO EM FUNDACOES COM ADENSAMENTO COM VIBRADOR POR IMERSÃO	Composições	Serviço	M3	921,75	R$ 194,58	R$ 179.354,12	0,83	93,35	C
CP-32.02.041J-	PLANTIO DE GRAMA ESMERALDA (EM TAPETE) INCLUINDO PREPARO DE SOLO COM ADUBOS MINERAIS E ORGÂNICOS	Composições	Serviço	M2	4.180,04	R$ 40,04	R$ 167.368,80	0,77	94,13	C
100983	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 14 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 0,80 M³ / 111 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	SINAPI	Serviço	M3	10.238,01	R$ 10,88	R$ 111.389,55	0,52	94,64	C
4413905	Hidrossemeadura	SICRO	Serviço	m²	12.244,32	R$ 8,63	R$ 105.668,48	0,49	95,13	C
4805754	Compactação manual com soquete vibratório	SICRO	Serviço	m³	12.244,32	R$ 8,53	R$ 104.444,05	0,48	95,61	C
5501906	Escavação, carga e transporte de material de 1ª categoria - DMT de 1.000 a 1.200 m - caminho de serviço em revestimento primário - com carregadeira e caminhão basculante de 14 m³	SICRO	Serviço	m³	7.785,24	R$ 13,35	R$ 103.932,95	0,48	96,09	C
103307	INSTALAÇÃO DE LIXEIRA METÁLICA DUPLA, CAPACIDADE DE 60 L, EM TUBO DE AÇO CARBONO E CESTOS EM CHAPA DE AÇO COM PINTURA ELETROSTÁTICA, SOBRE PISO DE CONCRETO EXISTENTE. AF_11/2021	SINAPI	Serviço	UN	60,00	R$ 1.655,45	R$ 99.327,00	0,46	96,55	C
3103302	Fôrmas de tábuas de pinho para dispositivos de drenagem - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada	SICRO	Serviço	m²	767,17	R$ 103,94	R$ 79.739,65	0,37	96,92	C
COMP-85537637	EXECUÇÃO DE ESCRITÓRIO EM CANTEIRO DE OBRA EM ALVENARIA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO E EQUIPAMENTOS. AF_02/2016	Composições	Serviço	M2	50,00	R$ 1.413,82	R$ 70.691,00	0,33	97,25	C
95241	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_01/2024	SINAPI	Serviço	M2	1.401,84	R$ 47,09	R$ 66.012,65	0,31	97,55	C
2003377	Meio-fio de concreto - MFC 05 - areia e brita comerciais - fôrma de madeira	SICRO	Serviço	m	755,88	R$ 72,95	R$ 55.141,45	0,26	97,81	C
CP-72183-02504624	PISO EM CONCRETO 20MPA PREPARO MECANICO, ESPESSURA 7 CM, COM ARMACAO EM TELA SOLDADA	Composições	Serviço	M2	397,73	R$ 137,71	R$ 54.771,40	0,25	98,06	C
97650	REMOÇÃO DE TRAMA DE MADEIRA PARA COBERTURA, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	SINAPI	Serviço	M2	4.395,10	R$ 10,51	R$ 46.192,50	0,21	98,28	C
98525	LIMPEZA MECANIZADA DE CAMADA VEGETAL, VEGETAÇÃO E PEQUENAS ÁRVORES (DIÂMETRO DE TRONCO MENOR QUE 0,20 M), COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF_03/2024	SINAPI	Serviço	M2	53.794,66	R$ 0,79	R$ 42.497,78	0,20	98,47	C
COMP-17491058	EXECUÇÃO DE ALMOXARIFADO EM CANTEIRO DE OBRA EM ALVENARIA, INCLUSO PRATELEIRAS. AF_02/2016_04/2025	Composições	Serviço	M2	25,00	R$ 1.547,50	R$ 38.687,50	0,18	98,65	C
CP-93583-87013447	EXECUÇÃO DE CENTRAL DE FÔRMAS, PRODUÇÃO DE ARGAMASSA OU CONCRETO EM CANTEIRO DE OBRA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO E EQUIPAMENTOS. AF_04/2016	Composições	Serviço	M2	50,00	R$ 727,60	R$ 36.380,00	0,17	98,82	C
100947	TRANSPORTE COM CAMINHÃO CARROCERIA 9T, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	SINAPI	Serviço	TXKM	10.843,58	R$ 2,75	R$ 29.819,85	0,14	98,96	C
98459	TAPUME COM TELHA METÁLICA. AF_03/2024	SINAPI	Serviço	M2	220,00	R$ 117,81	R$ 25.918,20	0,12	99,08	C
COMP-41387230	TRATAMENTO DE JUNTA DE DILATAÇÃO TIPO O-12 COM SELANTE DE POLIURETANO, FUGENBAND, VEDACIT OU SIMILAR	Composições	Serviço	M	92,47	R$ 244,05	R$ 22.567,30	0,10	99,18	C
INS-0947166	BANHEIRO QUÍMICO, COM LOCAÇÃO, TRANSPORTE E LIMPEZA (MÍN DA MEDIA MEDIANA) (COT. JUL/2024)	Composições	Material	MÊS	24,00	R$ 886,46	R$ 21.275,04	0,10	99,28	C
COMP-62536956	EXECUÇÃO DE SANITÁRIO E VESTIÁRIO EM CANTEIRO DE OBRA EM ALVENARIA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO. AF_02/2016	Composições	Serviço	M2	15,00	R$ 1.316,66	R$ 19.749,90	0,09	99,37	C
98511	PLANTIO DE ÁRVORE ORNAMENTAL COM ALTURA DE MUDA MAIOR QUE 2,00 M E MENOR OU IGUAL A 4,00 M. AF_07/2024	SINAPI	Serviço	UN	63,00	R$ 312,23	R$ 19.670,49	0,09	99,46	C
CP-93211-43241851	EXECUÇÃO DE REFEITÓRIO EM CANTEIRO DE OBRA EM ALVENARIA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO E EQUIPAMENTOS. AF_02/2016	Composições	Serviço	M2	25,00	R$ 780,27	R$ 19.506,75	0,09	99,55	C
CP-93243-82857334	EXECUÇÃO DE RESERVATÓRIO ELEVADO DE ÁGUA (2000 LITROS) EM CANTEIRO DE OBRA, APOIADO EM ESTRUTURA DE MADEIRA. AF_02/2016	Composições	Serviço	UN	1,00	R$ 15.716,88	R$ 15.716,88	0,07	99,63	C
CP-93582-40397423	EXECUÇÃO DE CENTRAL DE ARMADURA EM CANTEIRO DE OBRA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO E EQUIPAMENTOS. AF_04/2016	Composições	Serviço	M2	50,00	R$ 288,94	R$ 14.447,00	0,07	99,69	C
COM-32341067	BANCO DE CONCRETO H=0,45 M E L=0,40 M - BASEADO EM SUDECAP (18.10.06)	Composições	Serviço	M	66,00	R$ 201,56	R$ 13.302,96	0,06	99,75	C
105002	RAMPA DE ACESSIBILIDADE EM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, EM CALÇADA NOVA COM LARGURA MAIOR OU IGUAL À 3,00 M, FCK 25MPA, COM PISO PODOTÁTIL	SINAPI	Serviço	UN	14,00	R$ 906,42	R$ 12.689,88	0,06	99,81	C
100577	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARENOSO, PARA OBRAS DE CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTOS. AF_09/2024	SINAPI	Serviço	M2	6.921,82	R$ 1,74	R$ 12.043,97	0,06	99,87	C
99814	LIMPEZA DE SUPERFÍCIE COM JATO DE ALTA PRESSÃO. AF_04/2019	SINAPI	Serviço	M2	2.741,78	R$ 2,72	R$ 7.457,64	0,03	99,90	C
5213835	Cone plástico para canalização de trânsito - utilização de 150 ciclos - fornecimento, 01 implantação e 01 retirada diária	SICRO	Serviço	un.dia	6.600,00	R$ 0,95	R$ 6.270,00	0,03	99,93	C
103689	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA. AF_03/2022_PS	SINAPI	Serviço	M2	6,48	R$ 576,40	R$ 3.735,07	0,02	99,95	C
98094	SUMIDOURO RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 0,8 X 1,4 X H=3,0 M, ÁREA DE INFILTRAÇÃO: 13,2 M² (PARA 5 CONTRIBUINTES). AF_12/2020	SINAPI	Serviço	UN	1,00	R$ 3.357,68	R$ 3.357,68	0,02	99,97	C
CP-41598-01296688	ENTRADA PROVISORIA DE ENERGIA ELETRICA AEREA TRIFASICA 40A EM POSTE MADEIRA	Composições	Serviço	UN	1,00	R$ 3.340,07	R$ 3.340,07	0,02	99,98	C
98052	TANQUE SÉPTICO CIRCULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 1,10 M, ALTURA INTERNA = 2,50 M, VOLUME ÚTIL: 2138,2 L (PARA 5 CONTRIBUINTES)	SINAPI	Serviço	UN	1,00	R$ 2.160,12	R$ 2.160,12	0,01	99,99	C
COM-04644231	ASSENTAMENTO DE BAGUETE PLÁSTICO (TIPO TARUCEL) 20 MM EM PAVIMENTO DE CONCRETO - BASEADO EM SUDECAP (20.27.01)	Composições	Serviço	m	92,47	R$ 12,62	R$ 1.166,97	0,01	100,00	C
95637	KIT CAVALETE PARA MEDIÇÃO DE ÁGUA - ENTRADA PRINCIPAL, EM AÇO GALVANIZADO DN 32 MM (1 1/4") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (EXCLUSIVE HIDRÔMETRO)	SINAPI	Serviço	UN	1,00	R$ 669,87	R$ 669,87	0,00	100,00	C
5213842	Fita zebrada para dispositivos de canalização de trânsito - fornecimento, implantação e retirada	SICRO	Serviço	m	1.476,00	R$ 0,15	R$ 221,40	0,00	100,00	C

Subtotal até 100%	R$ 21.622.852,91
Outros:	R$ 0,00
Valor total do Orçamento:	R$ 21.622.852,91

ALEX SILVA RAMOS - CREA N° 25.122-D

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

OBRA:	ORÇAMENTO DE REQUALIFICAÇÃO DO CANAL MARIANA - NÃO DESONERADO - 09 2025 - R03
DESCRIÇÃO:	ORÇAMENTO DE REQUALIFICAÇÃO DO CANAL MARIANA - NÃO DESONERADO - 09 2025 - R03
LOCAL:	MURIBECA
CLIENTE:	SECRETARIA DE OBRAS

DATA : **BDI :** 23,12%

FONTE	VERSÃO	HORA	MES
COMPESA/PE	2024.2 SEM DESONERAÇÃO	-	-
SICRO NOVO/PE	2025/04	-	-
SINAPI/PE	2025/08 SEM DESONERAÇÃO	113,84%	70,11%
Composições Próprias	PROPRIA	0,00%	0,00%

ITEM	DESCRIÇÃO	%	VALOR (R$)	MÊS 1		MÊS 2		MÊS 3	
				%	R$	%	R$	%	R$
1	CANAL MARIANA	100,00	R$ 21.622.852,91	2,56	R$ 553.545,03	4,83	R$ 1.044.383,80	10,73	R$ 2.320.132,12
			R$ 21.622.852,91	2,56	R$ 553.545,03	4,83	R$ 1.044.383,80	10,73	R$ 2.320.132,12
				2,56	R$ 553.545,03	7,39	R$ 1.597.928,83	18,12	R$ 3.918.060,95

REF.
09/2024
07/2025
09/2025

MÊS 4		MÊS 5		MÊS 6		MÊS 7		
%	R$	%	R$	%	R$	%	R$	%
10,73	R$ 2.320.132,12	9,64	R$ 2.084.443,02	7,27	R$ 1.571.981,41	7,27	R$ 1.571.981,41	7,27
10,73	R$ 2.320.132,12	9,64	R$ 2.084.443,02	7,27	R$ 1.571.981,41	7,27	R$ 1.571.981,41	7,27
28,85	R$ 6.238.193,07	38,49	R$ 8.322.636,09	45,76	R$ 9.894.617,50	53,03	R$ 11.466.598,91	60,30

ALEX SILVA RAMOS - CREA N° 2

MÊS 8		MÊS 9		MÊS 10		MÊS 11		MÊS 12	Total parcela	
R$	%	R$	%	R$	%	R$	%	R$	%	R$
R$ 1.571.981,41	10,21	R$ 2.207.693,28	10,21	R$ 2.207.693,28	9,63	R$ 2.082.280,74	9,65	R$ 2.086.605,29	100,00	**R$ 21.622.852,91**
R$ 1.571.981,41	10,21	R$ 2.207.693,28	10,21	R$ 2.207.693,28	9,63	R$ 2.082.280,74	9,65	R$ 2.086.605,29	R$ 21.622.852,91	
R$ 13.038.580,32	70,51	R$ 15.246.273,60	80,72	R$ 17.453.966,88	90,35	R$ 19.536.247,62	100,00	R$ 21.622.852,91		

25.122-D

COMPOSIÇÃO DO BDI

OBRA:	ORÇAMENTO DE REQUALIFICAÇÃO DO CANAL MARIANA - NÃO DESONERADO - 09 2025 - R03
DESCRIÇÃO:	ORÇAMENTO DE REQUALIFICAÇÃO DO CANAL MARIANA - NÃO DESONERADO - 09 2025 - R03
LOCAL:	MURIBECA
CLIENTE:	SECRETARIA DE OBRAS

DATA : BDI : 23,12%

FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
COMPESA/PE	2024.2 SEM DESONERAÇÃO	-	-	09/2024
SICRO NOVO/PE	2025/04	-	-	07/2025
SINAPI/PE	2025/08 SEM DESONERAÇÃO	113,84%	70,11%	09/2025
Composições Próprias	PROPRIA	0,00%	0,00%	

COD	DESCRIÇÃO	%
	Benefício	
S + G	Garantia/seguros	0,81
L	Lucro	6,00
	TOTAL	**6,81**

	Despesas Indiretas	
AC	Administração central	4,00
DF	Despesas financeiras	0,94
R	Riscos	1,46
	TOTAL	**6,40**

I	**Impostos**	
	COFINS	3,00
	ISS	4,00
	PIS	0,65
	CPRB	0,00
	TOTAL	**7,65**

BDI = 23,12%

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

COD	DESCRIÇÃO	%
	Benefício	
S + G	Garantia/seguros	0,30
L	Lucro	3,70
	TOTAL	**4,00**

	Despesas Indiretas	
AC	Administração central	1,50
DF	Despesas financeiras	0,85
R	Riscos	0,56
	TOTAL	**2,91**

I	**Impostos**	
	COFINS	3,00
	PIS	0,65
	CPRB	0,00
	TOTAL	**3,65**

BDI = 11,10%

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

ALEX SILVA RAMOS - CREA N° 25.122-D

TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

OBRA:	ORÇAMENTO DE REQUALIFICAÇÃO DO CANAL MARIANA - NÃO DESONERADO - 09 2025 - R03
DESCRIÇÃO:	ORÇAMENTO DE REQUALIFICAÇÃO DO CANAL MARIANA - NÃO DESONERADO - 09 2025 - R03
LOCAL:	MURIBECA
CLIENTE:	SECRETARIA DE OBRAS

DATA : BDI : 23,12%

FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
COMPESA/PE	2024.2 SEM DESONERAÇÃO	-	-	09/2024
SICRO NOV/PE	2025/04	-	-	07/2025
SINAPI/PE	2025/08 SEM DESONERAÇÃO	113,84%	70,11%	09/2025
Composições Próprias	PROPRIA	0,00%	0,00%	

COD	DESCRIÇÃO	HORISTA %	MENSALISTA %
A	**GRUPO A**		
A1	INSS	20,00	20,00
A2	SESI	1,50	1,50
A3	SENAI	1,00	1,00
A4	INCRA	0,20	0,20
A5	SEBRAE	0,60	0,60
A6	Salário Educação	2,50	2,50
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,00	3,00
A8	FGTS	8,00	8,00
A9	SECONCI	0,00	0,00
	TOTAL	**36,80**	**36,80**
B	**GRUPO B**		
B1	Repouso Semanal Remunerado	18,01	0,00
B2	Feriados	4,32	0,00
B3	Auxílio - Enfermidade	0,86	0,65
B4	13º Salário	10,97	8,33
B5	Licença Paternidade	0,07	0,05
B6	Faltas Justificadas	0,73	0,56
B7	Dias de Chuvas	1,96	0,00
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,10	0,07
B9	Férias Gozadas	9,95	7,56
B10	Salário Maternidade	0,03	0,03
	TOTAL	**47,00**	**17,25**
C	**GRUPO C**		
C1	Aviso Prévio Indenizado	4,77	3,63
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,11	0,09
C3	Férias Indenizadas	3,98	3,03
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	3,06	2,33
C5	Indenização Adicional	0,40	0,31
	TOTAL	**12,32**	**9,39**
D	**GRUPO D**		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	17,30	6,35
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,42	0,32
	TOTAL	**17,72**	**6,67**
	A + B + C + D =	**113,84**	**70,11**

ALEX SILVA RAMOS - CREA N° 25.122-D

MAPA DE COTAÇÕES - PREÇOS

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	MÉDIA	Fornecedores	Fornecedor A	Fornecedor B	Fornecedor C
INS-22239985	FORNECIMENTO DE RR1C PARA PINTURA DE LIGAÇÃO	T	8.489,80	**Razão Social:**	AMMOS DISTRIBUIDOR TÉCNICO PARA CONSTRUÇÃO CIVIL	CBAA ASFALTOS LTDA	TC Traçado Construções e Serviços Ltda.
				CNPJ:			00.472.805/0001-38
				Nome do Contato:			
				Data do Contato:	06/05/2025	06/05/2025	06/05/2025
				Telefone:	51 9999-0087	91 8300-0807	(54) 2107-1000
				Preço Produto:	11.717,25	5.980,00	7.772,15
				Frete e limpeza incluso			
				Preço total:	11.717,25	5.980,00	7.772,15
INS-86760343	FORNECIMENTO DE CM-30 PARA IMPRIMAÇÃO	T	8.196,90	**Razão Social:**		CBAA ASFALTOS LTDA	TC Traçado Construções e Serviços Ltda.
				CNPJ:			00.472.805/0001-38
				Nome do Contato:			
				Data do Contato:		06/05/2025	06/05/2025
				Telefone:		91 8300-0807	(54) 2107-1000
				Preço Produto:		5.385,00	11.008,79
				Frete e limpeza incluso			
				Preço total:		5.385,00	11.008,79
INS-91581640	LOCAÇÃO DE CONTAINER PARA ESCRITORIO SEM BANHEIRO	MÊS	1.200,00	**Razão Social:**	CONTAINER RECIFE	AGEMAR LOCAÇÃO E COMERCIALIZAÇÃO DE CONTEINERES LTDA	BRAVO EQUIPAMENTOS
				CNPJ:	19.135.281/0001-18	15.023.850/0001-82	14.543.772/0001-84
				Nome do Contato:			
				Data do Contato:	06/05/2025	06/05/2025	06/05/2025
				Contato:	81 8976-8319	81 8169-3980	81 8643-0000
				Preço Produto:	1.300,00		1.000,00
				Frete:			
				Preço Total:	1.300,00	1.300,00	1.000,00
INS-33223766	LOCAÇÃO CONTAINER PARA ESCRITORIO COM BANHEIRO	MÊS	1.283,33	**Razão Social:**	CONTAINER RECIFE	AGEMAR LOCAÇÃO E COMERCIALIZAÇÃO DE CONTEINERES LTDA	BRAVO EQUIPAMENTOS
				CNPJ:	19.135.281/0001-18	15.023.850/0001-82	14.543.772/0001-84
				Nome do Contato:			
				Data do Contato:	06/05/2025	06/05/2025	06/05/2025
				Contato:	81 8976-8319	81 8169-3980	81 8643-0000
				Preço Produto:	1.300,00		1.100,00
				Frete:			
				Preço Total:	1.300,00	1.450,00	1.100,00
INS-09479166	BANHEIRO QUÍMICO, COM LOCAÇÃO, TRANSPORTE E LIMPEZA (MÍN DA MEDIA MEDIANA)	MÊS	1.450,00	**Razão Social:**	FOCO SOLUÇÕES AMBIENTAIS E SERVIÇOS	Litoral banheiros quimicos	SC BANHEIROS QUÍMICOS E LIMPEZA GERAL EIRELI - ME
				CNPJ:	16.417.246/0001-01	11.761.604/0001-77	07.694.678/0001-60
				Nome do Contato:		IANA	TEONAS
				Data do Contato:	09/05/2025	30/04/2025	30/04/2025
				Telefone:	(81) 7314-7773	(81) 99812-5679	(81) 9936-6778
				Preço Produto:	1.750,00	900,00	1.700,00
				Frete e limpeza incluso			
				Preço total:	1.750,00	900,00	1.700,00
INS-79996154	ALUGUELDEESCAVADEIRAHIDRAULICATIPO ANFIBIACOMCAPACIDADEDE20TONELADAS	HORA	820,70	**Razão Social:**	ICE DO BRASIL	GRUPO AIZ	XCMG
				CNPJ:	06.939.205/0001-13	623.434/0001-00	05.476.456/0002-27
				Nome do Contato:	ANDRESSA CASTELO	FAYSON SILVA	JOSÉ EDSON
				Data do Contato:	08/11/2025	10/11/2025	17/11/2025
				Telefone:	12 99745 4764	41 99847 0448	81 99776 2235
				Preço Produto:	875,00	698,20	888,89
				Frete e limpeza incluso			
				Preço total:	875,00	698,20	888,89

VOLUME TOTAL - CANAL MARIANA							
Estaca	**Área de Corte (m²)**	**Área de Aterro (m²)**	**Volume de Corte (m³)**	**Volume de Aterro (m³)**	**Volum. Corte Acum. (m³)**	**Volum. Aterro Acum. (m³)**	**Volume Líquido (m³)**
0+0.00	28.23	15.20	0.00	0.00	-	-	-
1+0.00	39.80	4.04	680.30	192.32	680,30	192,32	487,99
2+0.00	52.97	0.05	927.76	40.82	1.608,07	233,14	1.374,93
3+0.00	59.40	0.36	1123.72	4.03	2.731,79	237,17	2.494,62
4+0.00	67.93	0.00	1273.31	3.56	4.005,10	240,73	3.764,37
5+0.00	58.48	0.00	1264.16	0.02	5.269,25	240,75	5.028,51
6+0.00	68.35	0.00	1268.36	0.04	6.537,62	240,79	6.296,83
7+0.00	70.55	0.03	1389.07	0.30	7.926,68	241,09	7.685,59
8+0.00	77.10	2.54	1476.48	25.70	9.403,17	266,79	9.136,37
9+0.00	77.81	5.73	1549.10	82.70	10.952,27	349,49	10.602,77
10+0.00	60.69	2.47	1385.00	81.99	12.337,26	431,48	11.905,78
11+0.00	73.47	0.00	1341.51	24.71	13.678,77	456,19	13.222,58
12+0.00	70.16	0.00	1436.25	0.01	15.115,02	456,20	14.658,82
13+0.00	74.29	0.00	1444.47	0.01	16.559,49	456,21	16.103,28
14+0.00	70.88	0.00	1451.67	0.00	18.011,16	456,21	17.554,95
15+0.00	67.12	0.03	1379.95	0.34	19.391,11	456,55	18.934,56
16+0.00	69.04	0.05	1361.52	0.85	20.752,62	457,40	20.295,22
17+0.00	64.89	0.39	1339.28	4.42	22.091,91	461,82	21.630,09
18+0.00	78.67	1.03	1435.65	14.16	23.527,56	475,98	23.051,58
19+0.00	77.21	0.37	1558.82	13.92	25.086,38	489,90	24.596,48
20+0.00	65.69	0.52	1429.01	8.84	26.515,38	498,73	26.016,65
21+0.00	61.50	1.29	1271.92	18.08	27.787,31	516,82	27.270,49
22+0.00	64.09	2.63	1255.95	39.17	29.043,26	555,99	28.487,27
23+0.00	66.12	2.33	1302.14	49.59	30.345,40	605,58	29.739,82
24+0.00	69.60	1.68	1357.22	40.13	31.702,61	645,71	31.056,90
25+0.00	71.89	1.86	1414.95	35.43	33.117,56	681,13	32.436,43
26+0.00	70.38	2.05	1422.68	39.13	34.540,24	720,26	33.819,98
27+0.00	66.08	3.38	1364.52	54.33	35.904,76	774,59	35.130,17
28+0.00	61.77	5.31	1278.47	86.90	37.183,23	861,49	36.321,73
29+0.00	64.20	3.11	1259.69	84.14	38.442,91	945,63	37.497,28
30+0.00	72.91	0.59	1371.08	37.00	39.813,99	982,63	38.831,36
31+0.00	77.54	0.01	1504.51	6.06	41.318,50	988,69	40.329,80
32+0.00	76.26	0.20	1538.03	2.14	42.856,52	990,84	41.865,69
33+0.00	80.02	0.11	1562.86	3.12	44.419,39	993,95	43.425,43
34+0.00	83.59	0.02	1636.17	1.31	46.055,56	995,26	45.060,30
35+0.00	85.10	0.00	1686.88	0.22	47.742,44	995,49	46.746,96
36+0.00	80.59	0.00	1656.82	0.00	49.399,27	995,49	48.403,78
37+0.00	94.19	0.00	1747.79	0.00	51.147,06	995,49	50.151,57
38+0.00	89.39	0.00	1835.78	0.00	52.982,84	995,49	51.987,35
39+0.00	83.52	0.05	1729.10	0.49	54.711,94	995,98	53.715,96
40+0.00	92.25	0.33	1757.74	3.83	56.469,68	999,81	55.469,88
41+0.00	112.04	0.00	2042.88	3.34	58.512,56	1.003,14	57.509,42
42+0.00	104.84	0.33	2168.76	3.34	60.681,32	1.006,49	59.674,83
43+0.00	100.89	0.37	2057.25	7.02	62.738,57	1.013,51	61.725,06
44+0.00	86.23	0.00	1871.13	3.72	64.609,70	1.017,23	63.592,47
45+0.00	81.63	0.06	1678.59	0.67	66.288,30	1.017,90	65.270,40
46+0.00	79.84	1.32	1614.77	13.83	67.903,07	1.031,73	66.871,34
47+0.00	74.64	0.54	1544.82	18.63	69.447,89	1.050,36	68.397,53
48+0.00	77.55	0.13	1521.87	6.71	70.969,76	1.057,07	69.912,69
49+0.00	76.97	0.21	1545.19	3.34	72.514,95	1.060,41	71.454,54
50+0.00	80.79	0.36	1577.65	5.67	74.092,60	1.066,08	73.026,52
51+0.00	75.57	1.34	1563.64	16.99	75.656,23	1.083,06	74.573,17
52+0.00	74.62	2.23	1501.84	35.70	77.158,08	1.118,76	76.039,32
53+0.00	72.88	1.15	1474.97	33.80	78.633,04	1.152,56	77.480,48
54+0.00	72.31	0.71	1451.91	18.53	80.084,95	1.171,09	78.913,86
55+0.00	78.02	0.70	1503.26	14.10	81.588,21	1.185,19	80.403,02

56+0.00	83.10	0.69	1611.15	13.99	83.199,36	1.199,17	82.000,19
57+0.00	88.22	0.68	1713.23	13.78	84.912,59	1.212,95	83.699,63
58+0.00	73.69	0.78	1619.13	14.62	86.531,71	1.227,57	85.304,14
59+0.00	62.03	1.12	1357.18	18.96	87.888,90	1.246,53	86.642,37
60+0.00	65.88	2.02	1279.12	31.36	89.168,02	1.277,89	87.890,13
61+0.00	69.33	1.26	1352.10	32.82	90.520,12	1.310,71	89.209,40
62+0.00	69.12	1.62	1384.52	28.87	91.904,63	1.339,58	90.565,05
63+0.00	70.05	1.90	1391.72	35.21	93.296,35	1.374,80	91.921,55
64+0.00	70.79	1.80	1408.35	36.95	94.704,70	1.411,75	93.292,95
65+0.00	75.75	1.51	1465.39	33.09	96.170,09	1.444,83	94.725,26
66+0.00	78.94	1.32	1546.94	28.32	97.717,02	1.473,15	96.243,88
67+0.00	80.65	1.25	1595.94	25.69	99.312,96	1.498,84	97.814,12
68+0.00	82.71	1.31	1633.60	25.58	100.946,56	1.524,42	99.422,14
69+0.00	81.83	1.46	1645.39	27.70	102.591,95	1.552,12	101.039,83
70+0.00	65.71	1.83	1475.45	32.88	104.067,41	1.585,00	102.482,41
71+0.00	62.70	2.46	1284.09	42.86	105.351,49	1.627,86	103.723,63
72+0.00	60.71	2.53	1234.06	49.95	106.585,55	1.677,81	104.907,74
73+0.00	66.67	2.70	1273.76	52.30	107.859,31	1.730,11	106.129,20
74+0.00	69.27	2.79	1359.32	54.87	109.218,63	1.784,98	107.433,65
75+0.00	64.22	2.88	1334.84	56.73	110.553,47	1.841,71	108.711,76
76+0.00	63.81	2.93	1280.25	58.09	111.833,72	1.899,81	109.933,91
77+0.00	65.85	3.26	1296.52	61.86	113.130,24	1.961,66	111.168,57
78+0.00	64.73	3.24	1305.79	65.01	114.436,03	2.026,68	112.409,35
79+0.00	67.93	3.22	1326.64	64.63	115.762,66	2.091,31	113.671,36
80+0.00	67.30	2.99	1352.35	62.05	117.115,02	2.153,36	114.961,66
81+0.00	66.59	2.80	1338.94	57.81	118.453,96	2.211,17	116.242,79
82+0.00	72.59	1.35	1391.79	41.40	119.845,75	2.252,57	117.593,18
83+0.00	79.06	0.54	1516.54	18.84	121.362,30	2.271,41	119.090,89
84+0.00	68.01	2.63	1470.78	31.71	122.833,08	2.303,13	120.529,95
85+0.00	75.27	1.27	1432.88	39.07	124.265,96	2.342,19	121.923,76
86+0.00	72.02	0.55	1472.90	18.19	125.738,85	2.360,39	123.378,47
87+0.00	76.68	0.00	1486.92	5.48	127.225,78	2.365,86	124.859,91
88+0.00	80.01	0.00	1566.91	0.02	128.792,69	2.365,89	126.426,80
89+0.00	80.48	0.00	1604.95	0.00	130.397,64	2.365,89	128.031,75
90+0.00	82.01	0.00	1624.93	0.00	132.022,56	2.365,89	129.656,67
91+0.00	82.14	0.00	1641.56	0.00	133.664,12	2.365,89	131.298,23
92+0.00	81.25	0.00	1633.95	0.00	135.298,07	2.365,89	132.932,18
93+0.00	82.13	0.00	1633.77	0.00	136.931,84	2.365,89	134.565,95
94+0.00	79.47	0.00	1615.92	0.00	138.547,76	2.365,90	136.181,86
95+0.00	83.19	0.00	1626.52	0.02	140.174,28	2.365,92	137.808,36
96+0.00	80.17	0.00	1633.51	0.02	141.807,79	2.365,94	139.441,85
97+0.00	82.18	0.00	1623.42	0.00	143.431,21	2.365,94	141.065,28
98+0.00	68.60	0.00	1507.75	0.00	144.938,97	2.365,94	142.573,03
99+0.00	75.67	0.00	1442.66	0.00	146.381,63	2.365,94	144.015,69
100+0.00	83.78	0.00	1594.48	0.00	147.976,12	2.365,94	145.610,18
101+0.00	81.62	0.00	1654.05	0.00	149.630,17	2.365,94	147.264,23
102+0.00	83.43	0.00	1650.54	0.00	151.280,71	2.365,94	148.914,77
103+0.00	89.39	0.00	1728.23	0.00	153.008,94	2.365,94	150.643,00
104+0.00	89.62	0.00	1790.19	0.00	154.799,13	2.365,94	152.433,19
105+0.00	77.16	0.45	1667.85	4.47	156.466,98	2.370,41	154.096,57
106+0.00	72.34	0.00	1495.01	4.48	157.961,99	2.374,89	155.587,10
107+0.00	68.88	0.00	1412.23	0.01	159.374,21	2.374,90	156.999,31
108+0.00	69.56	0.00	1384.38	0.01	160.758,59	2.374,91	158.383,68
109+0.00	71.08	0.00	1406.37	0.01	162.164,97	2.374,92	159.790,05
110+0.00	75.77	0.00	1468.50	0.00	163.633,46	2.374,92	161.258,54
111+0.00	77.95	0.00	1537.24	0.00	165.170,70	2.374,92	162.795,78
112+0.00	76.29	0.00	1542.45	0.00	166.713,15	2.374,92	164.338,23
113+0.00	73.24	0.00	1495.30	0.00	168.208,45	2.374,92	165.833,53
114+0.00	70.98	0.00	1442.16	0.05	169.650,61	2.374,97	167.275,64
115+0.00	78.10	0.00	1490.74	0.05	171.141,35	2.375,02	168.766,34

116+0.00	84.56	0.00	1626.60	0.00	172.767,95	2.375,02	170.392,94
117+0.00	84.53	0.00	1690.96	0.00	174.458,91	2.375,02	172.083,90
118+0.00	83.48	0.00	1680.18	0.00	176.139,10	2.375,02	173.764,08
119+0.00	81.66	0.00	1651.41	0.00	177.790,51	2.375,02	175.415,50
120+0.00	76.78	0.00	1584.39	0.00	179.374,90	2.375,02	176.999,89
121+0.00	77.59	0.00	1543.70	0.02	180.918,60	2.375,04	178.543,56
122+0.00	76.04	0.00	1536.30	0.02	182.454,90	2.375,06	180.079,85
123+0.00	83.40	0.00	1594.43	0.00	184.049,33	2.375,06	181.674,27
124+0.00	75.59	0.00	1589.94	0.00	185.639,27	2.375,06	183.264,21
125+0.00	72.76	0.00	1483.56	0.00	187.122,83	2.375,06	184.747,77
126+0.00	71.07	0.00	1438.30	0.00	188.561,13	2.375,06	186.186,07
127+0.00	69.13	0.01	1402.01	0.07	189.963,13	2.375,13	187.588,01
128+0.00	74.30	0.00	1434.36	0.07	191.397,49	2.375,20	189.022,29
129+0.00	80.79	0.00	1550.89	0.01	192.948,39	2.375,22	190.573,17
130+0.00	83.35	0.39	1641.32	3.87	194.589,70	2.379,09	192.210,62
131+0.00	87.56	1.20	1709.09	15.85	196.298,79	2.394,94	193.903,86
132+0.00	94.18	0.07	1817.45	12.64	198.116,24	2.407,58	195.708,67
133+0.00	95.90	0.00	1900.84	0.69	200.017,08	2.408,26	197.608,82
134+0.00	94.67	1.12	1905.69	11.22	201.922,78	2.419,48	199.503,29
135+0.00	94.72	1.80	1893.86	29.18	203.816,64	2.448,66	201.367,98
136+0.00	92.13	1.05	1868.49	28.50	205.685,13	2.477,16	203.207,97
137+0.00	86.43	0.05	1785.55	11.03	207.470,68	2.488,19	204.982,49
138+0.00	82.43	0.21	1688.53	2.67	209.159,21	2.490,86	206.668,35
139+0.00	82.89	0.44	1653.16	6.57	210.812,37	2.497,43	208.314,93
140+0.00	84.84	0.00	1677.30	4.43	212.489,67	2.501,86	209.987,81
141+0.00	82.61	0.00	1674.56	0.00	214.164,23	2.501,86	211.662,37
142+0.00	79.26	0.07	1618.75	0.68	215.782,97	2.502,54	213.280,43
143+0.00	80.41	0.91	1596.74	9.74	217.379,71	2.512,28	214.867,43
144+0.00	77.98	0.38	1583.93	12.90	218.963,64	2.525,18	216.438,47
145+0.00	70.21	0.49	1481.93	8.73	220.445,57	2.533,91	217.911,66
146+0.00	68.61	0.46	1388.27	9.46	221.833,84	2.543,37	219.290,47
147+0.00	83.00	0.21	1516.13	6.65	223.349,98	2.550,02	220.799,96
148+0.00	33.13	1.84	1161.32	20.44	224.511,29	2.570,46	221.940,83
149+0.00	69.37	0.00	1025.01	18.36	225.536,30	2.588,82	222.947,49
150+0.00	67.64	0.00	1370.12	0.00	226.906,42	2.588,82	224.317,60
151+0.00	61.14	0.01	1287.78	0.10	228.194,20	2.588,91	225.605,28
152+0.00	66.22	0.22	1273.53	2.30	229.467,72	2.591,22	226.876,51
153+0.00	80.14	0.00	1463.61	2.21	230.931,34	2.593,42	228.337,91
154+0.00	81.90	0.00	1620.48	0.00	232.551,81	2.593,42	229.958,39
155+0.00	77.66	0.00	1595.60	0.00	234.147,42	2.593,42	231.553,99
156+0.00	81.02	0.33	1586.77	3.32	235.734,18	2.596,74	233.137,44
157+0.00	95.60	1.63	1766.19	19.57	237.500,37	2.616,31	234.884,06
158+0.00	81.30	0.31	1768.98	19.33	239.269,35	2.635,64	236.633,71
159+0.00	82.34	0.00	1636.43	3.08	240.905,78	2.638,72	238.267,06
160+0.00	81.65	0.26	1639.89	2.65	242.545,67	2.641,37	239.904,30
161+0.00	89.49	0.23	1711.31	4.91	244.256,98	2.646,28	241.610,69
162+0.00	93.12	0.01	1826.08	2.41	246.083,06	2.648,69	243.434,37
163+0.00	83.10	0.01	1762.27	0.23	247.845,34	2.648,92	245.196,42
164+0.00	68.93	0.56	1520.38	5.71	249.365,72	2.654,63	246.711,09
165+0.00	70.17	1.52	1391.02	20.82	250.756,75	2.675,45	248.081,30
166+0.00	78.29	0.00	1484.60	15.19	252.241,35	2.690,64	249.550,70
167+0.00	69.81	0.00	1481.00	0.01	253.722,34	2.690,65	251.031,70
168+0.00	70.68	1.57	1404.89	15.73	255.127,24	2.706,38	252.420,86
169+0.00	70.88	0.08	1415.57	16.49	256.542,81	2.722,87	253.819,94
170+0.00	72.58	0.52	1434.51	5.92	257.977,32	2.728,79	255.248,53
171+0.00	71.14	1.39	1437.18	19.05	259.414,50	2.747,84	256.666,66
172+0.00	81.27	1.58	1524.16	29.72	260.938,66	2.777,56	258.161,10
173+0.00	83.62	1.84	1648.91	34.22	262.587,57	2.811,78	259.775,79
174+0.00	82.14	0.87	1657.58	27.04	264.245,15	2.838,82	261.406,34
175+0.00	84.99	0.89	1671.34	17.53	265.916,49	2.856,35	263.060,14

176+0.00	78.19	0.38	1631.81	12.68	267.548,31	2.869,03	264.679,27
177+0.00	76.40	0.92	1545.89	12.99	269.094,20	2.882,02	266.212,18
178+0.00	80.19	0.06	1565.94	9.83	270.660,13	2.891,85	267.768,29
179+0.00	86.90	0.00	1670.98	0.64	272.331,11	2.892,49	269.438,62
180+0.00	95.64	0.03	1825.44	0.28	274.156,55	2.892,77	271.263,78
181+0.00	101.32	0.18	1969.62	2.10	276.126,18	2.894,87	273.231,30
182+0.00	98.52	0.34	1998.38	5.22	278.124,55	2.900,09	275.224,46
183+0.00	98.64	0.04	1971.59	3.77	280.096,14	2.903,86	277.192,28
184+0.00	96.01	0.01	1946.53	0.43	282.042,67	2.904,29	279.138,38
185+0.00	90.81	0.00	1868.23	0.07	283.910,90	2.904,36	281.006,54
186+0.00	96.99	0.01	1878.02	0.08	285.788,92	2.904,43	282.884,48
187+0.00	82.48	0.00	1794.65	0.09	287.583,56	2.904,53	284.679,04
188+0.00	72.68	0.21	1551.60	2.13	289.135,17	2.906,66	286.228,50
189+0.00	105.89	0.42	1785.73	6.31	290.920,90	2.912,97	288.007,92
190+0.00	183.18	0.00	2890.66	4.19	293.811,56	2.917,17	290.894,39
191+0.00	128.66	0.00	3118.35	0.00	296.929,91	2.917,17	294.012,74
192+0.00	114.35	0.12	2430.10	1.17	299.360,01	2.918,33	296.441,68
193+0.00	136.88	0.00	2512.32	1.17	301.872,33	2.919,50	298.952,84
194+0.00	151.98	0.00	2888.61	0.00	304.760,95	2.919,50	301.841,45
195+0.00	143.34	0.00	2953.21	0.00	307.714,15	2.919,50	304.794,66
196+0.00	135.96	0.07	2793.00	0.73	310.507,16	2.920,22	307.586,93
197+0.00	138.59	0.04	2745.49	1.18	313.252,65	2.921,40	310.331,25
198+0.00	123.76	0.01	2623.49	0.56	315.876,14	2.921,96	312.954,17
199+0.00	89.87	2.53	2136.34	25.45	318.012,48	2.947,42	315.065,06
200+0.00	79.73	0.23	1696.06	27.67	319.708,54	2.975,09	316.733,45
201+0.00	79.07	0.00	1588.02	2.33	321.296,56	2.977,42	318.319,14
202+0.00	84.87	0.00	1639.39	0.00	322.935,95	2.977,42	319.958,53
203+0.00	85.45	0.00	1703.21	0.00	324.639,16	2.977,42	321.661,74
204+0.00	89.11	0.00	1745.56	0.00	326.384,72	2.977,42	323.407,31
205+0.00	90.51	0.67	1796.12	6.67	328.180,84	2.984,08	325.196,75
206+0.00	89.92	2.29	1804.21	29.57	329.985,05	3.013,65	326.971,40
207+0.00	97.09	1.56	1870.01	38.51	331.855,07	3.052,16	328.802,91
208+0.00	105.04	1.34	2021.24	28.96	333.876,31	3.081,12	330.795,19
209+0.00	103.60	0.06	2086.37	13.97	335.962,68	3.095,10	332.867,58
210+0.00	104.01	0.94	2076.10	10.04	338.038,78	3.105,13	334.933,64
211+0.00	107.19	1.68	2111.97	26.25	340.150,75	3.131,39	337.019,36
212+0.00	101.52	1.02	2087.04	27.02	342.237,79	3.158,41	339.079,38
213+0.00	89.58	0.00	1911.01	10.20	344.148,80	3.168,61	340.980,19
214+0.00	105.53	0.00	1951.10	0.00	346.099,90	3.168,61	342.931,29
215+0.00	106.93	0.01	2124.58	0.09	348.224,49	3.168,70	345.055,79
216+0.00	110.55	0.00	2174.78	0.09	350.399,27	3.168,79	347.230,48
217+0.00	111.33	0.00	2218.77	0.00	352.618,03	3.168,79	349.449,24
218+0.00	99.03	0.04	2103.58	0.41	354.721,61	3.169,20	351.552,41
219+0.00	88.21	6.30	1872.34	63.40	356.593,95	3.232,60	353.361,35
220+0.00	82.60	5.25	1708.07	115.53	358.302,03	3.348,13	354.953,90
221+0.00	84.27	4.86	1668.75	101.09	359.970,78	3.449,21	356.521,56
222+0.00	76.23	4.98	1605.08	98.31	361.575,86	3.547,52	358.028,34
223+0.00	92.74	1.72	1689.76	66.93	363.265,62	3.614,45	359.651,17
224+0.00	88.49	0.10	1812.29	18.16	365.077,91	3.632,60	361.445,31
225+0.00	97.97	0.00	1864.55	0.99	366.942,46	3.633,59	363.308,87
226+0.00	107.48	0.00	2054.46	0.05	368.996,92	3.633,64	365.363,28
227+0.00	110.80	0.00	2182.77	0.05	371.179,69	3.633,69	367.546,00
228+0.00	109.11	0.00	2199.06	0.01	373.378,75	3.633,70	369.745,06
229+0.00	109.95	0.00	2190.63	0.01	375.569,39	3.633,71	371.935,68
230+0.00	101.56	0.02	2115.15	0.15	377.684,54	3.633,86	374.050,68
231+0.00	105.75	0.15	2073.07	1.63	379.757,61	3.635,49	376.122,12
232+0.00	110.51	0.01	2162.61	1.57	381.920,22	3.637,06	378.283,16
233+0.00	105.69	0.33	2162.05	3.35	384.082,27	3.640,41	380.441,86
234+0.00	102.45	0.11	2081.44	4.38	386.163,71	3.644,79	382.518,92
235+0.00	106.36	0.04	2088.13	1.51	388.251,84	3.646,30	384.605,54

236+0.00	104.04	0.16	2103.99	1.95	390.355,83	3.648,25	386.707,59
237+0.00	94.65	0.41	1986.89	5.64	392.342,72	3.653,89	388.688,83
238+0.00	93.54	0.00	1881.88	4.08	394.224,59	3.657,97	390.566,62
239+0.00	89.84	0.01	1833.76	0.13	396.058,35	3.658,10	392.400,25
240+0.00	92.07	0.00	1819.07	0.14	397.877,42	3.658,24	394.219,18
241+0.00	94.80	0.00	1868.73	0.01	399.746,15	3.658,25	396.087,90
242+0.00	87.19	0.00	1819.97	0.00	401.566,12	3.658,25	397.907,87
243+0.00	84.69	0.00	1718.82	0.00	403.284,95	3.658,25	399.626,70
244+0.00	90.02	0.00	1747.12	0.00	405.032,07	3.658,25	401.373,82
245+0.00	101.66	0.25	1916.84	2.52	406.948,90	3.660,77	403.288,13
246+0.00	100.75	0.00	2024.15	2.57	408.973,05	3.663,34	405.309,71
247+0.00	96.09	0.27	1968.44	2.77	410.941,49	3.666,11	407.275,38
248+0.00	95.53	0.15	1916.18	4.22	412.857,67	3.670,33	409.187,34
249+0.00	115.19	0.27	2107.20	4.15	414.964,87	3.674,48	411.290,40
250+0.00	131.10	0.00	2462.91	2.66	417.427,78	3.677,13	413.750,64
251+0.00	118.69	0.00	2497.90	0.04	419.925,68	3.677,17	416.248,51
252+0.00	102.84	0.00	2215.36	0.04	422.141,04	3.677,21	418.463,83
253+0.00	102.73	0.00	2055.72	0.00	424.196,76	3.677,21	420.519,56
254+0.00	93.13	0.01	1958.55	0.10	426.155,31	3.677,30	422.478,01
255+0.00	94.16	0.00	1872.83	0.10	428.028,14	3.677,40	424.350,74
256+0.00	87.38	0.00	1815.38	0.00	429.843,52	3.677,40	426.166,12
257+0.00	96.94	0.68	1843.18	6.84	431.686,71	3.684,24	428.002,47
258+0.00	122.23	0.10	2191.65	7.88	433.878,35	3.692,12	430.186,23
259+0.00	87.17	2.30	2094.02	24.02	435.972,37	3.716,14	432.256,23
260+0.00	85.69	0.69	1728.65	29.90	437.701,02	3.746,04	433.954,98
261+0.00	89.45	0.00	1751.41	6.92	439.452,44	3.752,97	435.699,47
262+0.00	83.67	0.00	1731.20	0.05	441.183,64	3.753,01	437.430,63
263+0.00	89.11	0.01	1727.81	0.11	442.911,45	3.753,12	439.158,33
264+0.00	88.70	0.04	1778.07	0.46	444.689,51	3.753,58	440.935,93
265+0.00	83.36	0.00	1720.56	0.43	446.410,08	3.754,01	442.656,07
266+0.00	84.18	0.08	1675.46	0.86	448.085,53	3.754,87	444.330,67
267+0.00	83.80	0.00	1679.86	0.84	449.765,40	3.755,70	446.009,69
268+0.00	81.26	0.00	1650.59	0.01	451.415,99	3.755,71	447.660,28
269+0.00	82.78	0.00	1640.41	0.01	453.056,40	3.755,71	449.300,68
270+0.00	85.06	0.00	1678.47	0.00	454.734,87	3.755,71	450.979,16
271+0.00	88.05	0.00	1731.16	0.00	456.466,03	3.755,71	452.710,32
272+0.00	88.49	0.00	1765.41	0.00	458.231,45	3.755,71	454.475,73
273+0.00	89.95	0.00	1784.38	0.01	460.015,83	3.755,72	456.260,11
274+0.00	88.40	0.12	1783.50	1.20	461.799,33	3.756,92	458.042,41
275+0.00	89.28	0.03	1776.81	1.54	463.576,14	3.758,47	459.817,67
276+0.00	89.43	0.00	1787.06	0.35	465.363,20	3.758,81	461.604,38
277+0.00	85.45	0.00	1748.73	0.00	467.111,93	3.758,81	463.353,11
278+0.00	87.98	0.00	1734.25	0.00	468.846,17	3.758,81	465.087,36
279+0.00	88.84	0.00	1768.20	0.00	470.614,37	3.758,81	466.855,56
280+0.00	89.02	0.00	1778.62	0.00	472.392,99	3.758,81	468.634,17
281+0.00	92.57	0.00	1815.87	0.00	474.208,86	3.758,81	470.450,04
282+0.00	95.98	0.00	1885.52	0.00	476.094,37	3.758,81	472.335,56
283+0.00	95.92	0.00	1919.08	0.00	478.013,46	3.758,81	474.254,64
284+0.00	91.64	0.00	1875.66	0.00	479.889,12	3.758,81	476.130,31
285+0.00	86.86	0.00	1784.99	0.00	481.674,11	3.758,81	477.915,29
286+0.00	93.53	0.00	1803.87	0.00	483.477,98	3.758,81	479.719,17
287+0.00	91.52	0.00	1850.55	0.00	485.328,52	3.758,82	481.569,71
288+0.00	97.59	0.00	1891.18	0.00	487.219,70	3.758,82	483.460,88
289+0.00	98.87	0.07	1964.60	0.67	489.184,30	3.759,49	485.424,82
290+0.00	95.58	0.08	1944.51	1.45	491.128,81	3.760,94	487.367,87
291+0.00	94.26	0.32	1898.42	4.00	493.027,23	3.764,94	489.262,29
292+0.00	95.65	0.32	1899.06	6.40	494.926,29	3.771,34	491.154,95
293+0.00	102.21	0.00	1978.54	3.23	496.904,83	3.774,57	493.130,26
294+0.00	89.26	0.00	1914.62	0.05	498.819,45	3.774,62	495.044,84
295+0.00	78.21	5.10	1674.64	102.56	500.494,09	3.877,18	496.616,91

296+0.00	78.18	5.10	1563.87	103.12	502.057,96	3.980,30	498.077,66
297+0.00	81.20	5.06	1593.77	101.99	503.651,73	4.082,29	499.569,44
298+0.00	73.14	6.80	1543.33	153.85	505.195,06	4.236,14	500.958,92
299+0.00	72.79	5.89	1459.30	143.94	506.654,36	4.380,08	502.274,28
300+0.00	88.66	5.04	1614.56	109.33	508.268,91	4.489,41	503.779,50
301+0.00	96.07	5.04	1847.36	100.80	510.116,27	4.590,21	505.526,06
302+0.00	97.42	5.04	1934.92	100.80	512.051,19	4.691,01	507.360,18
303+0.00	69.37	5.27	1667.83	107.72	513.719,02	4.798,73	508.920,29
304+0.00	71.43	5.25	1407.96	109.46	515.126,98	4.908,19	510.218,79
305+0.00	68.10	5.04	1395.36	102.94	516.522,34	5.011,13	511.511,21
306+0.00	70.13	5.04	1382.38	100.80	517.904,72	5.111,93	512.792,79
307+0.00	71.49	5.04	1416.20	100.81	519.320,92	5.212,74	514.108,18
308+0.00	68.57	5.04	1400.61	100.81	520.721,53	5.313,55	515.407,98
309+0.00	72.21	5.04	1407.89	100.80	522.129,42	5.414,35	516.715,07
310+0.00	65.55	5.04	1377.63	100.80	523.507,05	5.515,15	517.991,90
311+0.00	62.70	5.04	1282.48	100.82	524.789,53	5.615,97	519.173,56
312+0.00	63.19	5.08	1258.86	101.97	526.048,39	5.717,94	520.330,45
313+0.00	63.78	5.04	1269.67	101.15	527.318,05	5.819,09	521.498,96
314+0.00	71.05	5.05	1348.34	101.08	528.666,39	5.920,17	522.746,22
315+0.00	68.39	5.06	1394.40	101.43	530.060,79	6.021,60	524.039,19
316+0.00	59.75	5.04	1281.38	100.95	531.342,18	6.122,55	525.219,63
317+0.00	66.39	5.04	1261.45	100.80	532.603,62	6.223,35	526.380,27
318+0.00	65.30	5.04	1316.93	100.80	533.920,56	6.324,15	527.596,41
319+0.00	49.18	5.41	1144.77	111.91	535.065,33	6.436,06	528.629,27
320+0.00	57.01	5.13	1061.81	107.19	536.127,13	6.543,25	529.583,88
321+0.00	59.82	5.04	1168.24	101.68	537.295,37	6.644,93	530.650,44
322+0.00	54.65	5.04	1144.73	100.80	538.440,10	6.745,73	531.694,37
323+0.00	48.33	5.04	1029.84	100.80	539.469,94	6.846,53	532.623,41
324+0.00	48.58	5.04	969.06	100.80	540.439,00	6.947,33	533.491,67
325+0.00	48.27	5.04	968.49	100.80	541.407,49	7.048,13	534.359,36
326+0.00	46.38	5.52	946.55	115.16	542.354,05	7.163,29	535.190,76
327+0.00	46.42	5.45	928.00	117.88	543.282,05	7.281,17	536.000,88
328+0.00	48.14	5.04	945.56	104.92	544.227,61	7.386,09	536.841,52
329+0.00	48.38	5.68	965.17	120.02	545.192,78	7.506,11	537.686,67
330+0.00	45.83	5.11	942.08	109.31	546.134,86	7.615,42	538.519,44
331+0.00	44.98	5.06	908.10	102.12	547.042,96	7.717,54	539.325,42
332+0.00	39.97	5.04	849.50	101.04	547.892,46	7.818,58	540.073,88
333+0.00	32.01	5.11	719.86	102.88	548.612,31	7.921,46	540.690,85
334+0.00	33.54	5.04	655.56	101.49	549.267,87	8.022,95	541.244,92
335+0.00	22.65	5.12	561.94	103.18	549.829,81	8.126,13	541.703,68
336+0.00	22.85	5.07	455.02	102.47	550.284,83	8.228,60	542.056,23
337+0.00	20.34	5.19	431.92	105.55	550.716,75	8.334,15	542.382,60
338+0.00	17.98	5.04	383.21	102.27	551.099,96	8.436,42	542.663,54
339+0.00	20.67	5.04	386.50	100.83	551.486,46	8.537,25	542.949,21
340+0.00	19.70	5.10	403.65	102.56	551.890,11	8.639,81	543.250,30
341+0.00	20.75	5.04	404.49	101.35	552.294,60	8.741,16	543.553,44
342+0.00	19.59	5.04	403.39	100.80	552.697,98	8.841,96	543.856,02
343+0.00	13.89	5.34	334.71	109.83	553.032,70	8.951,79	544.080,91
344+0.00	14.96	5.04	288.42	103.83	553.321,12	9.055,62	544.265,50
345+0.00	13.62	5.22	285.75	106.19	553.606,86	9.161,81	544.445,05
346+0.00	19.23	6.23	328.46	138.33	553.935,33	9.300,14	544.635,19
347+0.00	28.77	5.04	479.93	112.75	554.415,26	9.412,89	545.002,37
348+0.00	14.31	5.76	430.73	122.43	554.845,99	9.535,32	545.310,67
349+0.00	15.63	5.08	299.42	109.17	555.145,41	9.644,49	545.500,92
350+0.00	13.40	5.13	290.37	103.91	555.435,78	9.748,40	545.687,38
351+0.00	13.73	5.47	271.35	114.69	555.707,13	9.863,09	545.844,04
352+0.00	17.10	5.06	308.30	105.72	556.015,43	9.968,81	546.046,62
353+0.00	15.40	5.04	325.00	100.98	556.340,44	10.069,79	546.270,65
354+0.00	15.64	5.81	310.46	123.92	556.650,89	10.193,71	546.457,18
355+0.00	15.27	5.04	309.17	108.52	556.960,07	10.302,23	546.657,84

356+0.00	14.21	5.42	294.87	112.18	557.254,93	10.414,41	546.840,52
357+0.00	9.89	6.19	241.05	139.08	557.495,98	10.553,49	546.942,49
358+0.00	14.73	5.14	246.26	115.27	557.742,25	10.668,76	547.073,49
359+0.00	13.10	5.52	278.30	116.22	558.020,55	10.784,98	547.235,57
360+0.00	15.79	5.11	288.91	107.76	558.309,46	10.892,74	547.416,72
361+0.00	14.24	5.60	300.37	118.33	558.609,83	11.011,07	547.598,76
362+0.00	21.85	5.09	360.89	107.91	558.970,72	11.118,98	547.851,74
363+0.00	20.11	5.17	419.59	105.23	559.390,30	11.224,21	548.166,09
364+0.00	23.35	5.04	434.63	102.17	559.824,93	11.326,38	548.498,55
365+0.00	24.55	5.11	479.00	102.98	560.303,93	11.429,36	548.874,57
366+0.00	34.29	5.04	588.43	101.54	560.892,36	11.530,90	549.361,46
367+0.00	32.70	5.04	669.98	100.80	561.562,34	11.631,70	549.930,64
368+0.00	24.39	5.04	570.90	100.81	562.133,24	11.732,51	550.400,73
369+0.00	27.33	5.04	517.18	100.81	562.650,42	11.833,32	550.817,10
370+0.00	23.71	5.04	510.45	100.80	563.160,87	11.934,12	551.226,75
371+0.00	19.29	5.04	430.00	100.80	563.590,86	12.034,92	551.555,94
372+0.00	24.06	5.04	433.46	100.80	564.024,32	12.135,72	551.888,60
373+0.00	22.79	5.06	468.45	101.43	564.492,77	12.237,15	552.255,62
374+0.00	21.98	5.04	447.68	101.03	564.940,45	12.338,18	552.602,27
375+0.00	23.55	5.19	455.35	105.33	565.395,80	12.443,51	552.952,29
376+0.00	24.54	5.07	480.94	103.20	565.876,74	12.546,71	553.330,03
377+0.00	22.35	5.05	468.93	101.33	566.345,66	12.648,04	553.697,62
378+0.00	17.96	5.04	403.08	100.88	566.748,75	12.748,92	553.999,83
379+0.00	17.26	5.12	352.14	103.25	567.100,89	12.852,17	554.248,72
380+0.00	22.37	5.04	396.32	101.68	567.497,21	12.953,85	554.543,36
381+0.00	20.99	5.04	433.65	100.84	567.930,86	13.054,69	554.876,17
382+0.00	19.81	5.04	408.01	100.80	568.338,87	13.155,49	555.183,38
383+0.00	20.16	5.04	399.69	100.81	568.738,56	13.256,30	555.482,26
384+0.00	17.83	5.60	379.89	117.62	569.118,44	13.373,92	555.744,52
385+0.00	20.31	5.04	381.37	106.42	569.499,81	13.480,34	556.019,47
386+0.00	21.18	5.06	414.83	101.41	569.914,64	13.581,75	556.332,89
387+0.00	24.39	5.04	455.63	101.00	570.370,27	13.682,75	556.687,52
388+0.00	26.03	5.13	504.14	103.46	570.874,41	13.786,21	557.088,20
389+0.00	23.67	5.05	496.93	101.97	571.371,34	13.888,18	557.483,16
390+0.00	21.01	5.04	446.73	100.91	571.818,06	13.989,09	557.828,97
391+0.00	19.32	5.04	403.30	100.80	572.221,37	14.089,89	558.131,48
392+0.00	15.50	5.11	348.19	102.91	572.569,56	14.192,80	558.376,76
393+0.00	16.57	5.04	320.66	101.51	572.890,21	14.294,31	558.595,90
394+0.00	18.17	5.55	347.43	116.07	573.237,64	14.410,38	558.827,26
395+0.00	17.36	5.04	355.35	105.87	573.592,99	14.516,25	559.076,74
396+0.00	17.71	5.04	350.73	100.80	573.943,72	14.617,05	559.326,67
397+0.00	15.27	5.04	329.85	100.80	574.273,57	14.717,85	559.555,72
398+0.00	16.15	5.05	314.27	101.10	574.587,84	14.818,95	559.768,89
399+0.00	16.55	5.04	327.02	100.90	574.914,86	14.919,85	559.995,01
400+0.00	17.03	5.10	335.80	102.62	575.250,66	15.022,47	560.228,19
401+0.00	19.57	5.04	366.02	101.43	575.616,68	15.123,90	560.492,78
402+0.00	16.15	5.04	357.18	100.81	575.973,85	15.224,71	560.749,14
403+0.00	17.01	5.04	331.56	100.80	576.305,41	15.325,51	560.979,90
404+0.00	17.04	5.05	340.46	101.09	576.645,87	15.426,60	561.219,27
405+0.00	15.81	5.65	328.50	119.21	576.974,37	15.545,81	561.428,56
406+0.00	21.05	5.04	368.59	106.92	577.342,97	15.652,73	561.690,24
407+0.00	19.98	5.04	410.26	100.80	577.753,23	15.753,53	561.999,70
408+0.00	8.98	0.00	289.64	0.00	578.042,86	15.753,53	562.289,33
409+0.00	7.97	0.00	169.54	0.00	578.212,40	15.753,53	562.458,87
410+0.00	9.07	0.00	170.42	0.00	578.382,82	15.753,53	562.629,29
411+0.00	9.51	0.00	185.83	0.01	578.568,65	15.753,54	562.815,11
412+0.00	5.85	0.00	153.55	0.01	578.722,20	15.753,55	562.968,65
413+0.00	7.06	0.08	129.11	0.82	578.851,31	15.754,37	563.096,94
414+0.00	7.61	0.04	146.79	1.25	578.998,10	15.755,62	563.242,48
415+0.00	10.23	0.00	178.41	0.43	579.176,51	15.756,05	563.420,46

416+0.00	9.83	0.00	200.53	0.00	579.377,04	15.756,05	563.620,99
417+0.00	7.84	0.43	176.67	4.30	579.553,70	15.760,35	563.793,35
418+0.00	8.93	0.00	167.67	4.30	579.721,38	15.764,65	563.956,73
419+0.00	9.34	0.00	182.64	0.00	579.904,01	15.764,65	564.139,36
420+0.00	7.55	0.07	168.92	0.73	580.072,94	15.765,38	564.307,56
421+0.00	7.45	0.00	150.05	0.73	580.222,99	15.766,11	564.456,88
422+0.00	7.87	0.00	153.25	0.03	580.376,25	15.766,14	564.610,11
423+0.00	10.35	0.30	182.26	3.03	580.558,51	15.769,17	564.789,34
424+0.00	19.43	0.00	297.84	3.00	580.856,35	15.772,17	565.084,18
425+0.00	8.33	0.01	277.61	0.08	581.133,96	15.772,25	565.361,71
426+0.00	6.57	0.00	149.03	0.08	581.282,99	15.772,33	565.510,66
427+0.00	8.03	0.00	146.06	0.00	581.429,04	15.772,33	565.656,71
428+0.00	8.83	0.00	168.63	0.00	581.597,67	15.772,33	565.825,34
429+0.00	9.71	0.00	185.38	0.00	581.783,05	15.772,33	566.010,72
430+0.00	10.32	0.00	200.27	0.00	581.983,32	15.772,33	566.210,99
431+0.00	10.17	0.03	204.93	0.30	582.188,25	15.772,63	566.415,62
432+0.00	12.47	0.01	226.42	0.37	582.414,67	15.773,00	566.641,67
433+0.00	11.07	0.00	235.38	0.10	582.650,05	15.773,10	566.876,95
434+0.00	9.21	0.48	202.81	4.86	582.852,87	15.777,96	567.074,91
435+0.00	10.06	0.00	192.78	4.84	583.045,64	15.782,80	567.262,84
436+0.00	9.92	0.00	199.89	0.00	583.245,54	15.782,80	567.462,74
437+0.00	10.34	0.00	202.68	0.00	583.448,22	15.782,80	567.665,42
438+0.00	9.63	0.01	199.73	0.08	583.647,94	15.782,88	567.865,06
439+0.00	9.30	0.00	189.26	0.08	583.837,20	15.782,96	568.054,24
440+0.00	9.94	0.01	192.35	0.08	584.029,55	15.783,04	568.246,51
441+0.00	9.07	0.01	190.09	0.19	584.219,63	15.783,23	568.436,40
442+0.00	10.65	0.26	197.17	2.72	584.416,80	15.785,95	568.630,85
442+12.63	16.12	0.00	169.06	1.65	586.829,61	17.182,12	568.798,26

VOLUME TOTAL - LINHA 1 DO BUEIRO 2 X BDCC 6,0 X 2,0 M

Estaca	Área de Corte (m²)	Área de Aterro (m²)	Volume de Corte (m³)	Volume de Aterro (m³)	Volum. Corte Acum. (m³)	Volum Aterro Acum. (m³)	Volume Líquido (m³)
0+0,00	26.27	16.32	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
0+2,00	28.23	16.32	54.5	32.64	54.5	32.64	21.86
0+4,00	30.2	16.32	58.44	32.64	112.94	65.28	47.66
0+6,00	32.17	16.32	62.37	32.64	175.31	97.92	77.39
0+8,00	33.31	16.32	65.48	32.64	240.79	130.56	110.23
0+10,00	31.3	16.32	64.61	32.64	305.39	163.20	142.19
0+12,00	29.29	16.32	60.59	32.64	365.98	195.84	170.14
0+14,00	27.28	16.32	56.57	32.64	422.56	228.48	194.08
0+16,00	25.27	16.32	52.56	32.64	475.11	261.12	213.99
0+18,00	23.27	16.32	48.54	32.64	523.66	293.76	229.90
1+0,00	21.29	16.32	44.56	32.64	568.22	326.40	241.82
1+1,36	19.95	16.32	28.1	22.20	596,31	348,60	247.71

VOLUME TOTAL - LINHA 2 DO BUEIRO 2 X BDCC 6,0 X 2,0 M

Estaca	Área de Corte (m²)	Área de Aterro (m²)	Volume de Corte (m³)	Volume de Aterro (m³)	Volum. Corte Acum. (m³)	Volum Aterro Acum. (m³)	Volume Líquido (m³)
0+0,00	26.69	16.32	0.00	0.00	0.00	0.00	0,00
0+2,00	28.66	16.32	55.36	32.64	55.36	32.64	22.72
0+4,00	30.63	16.32	59.29	32.64	114.65	65.28	49.37
0+6,00	32.60	16.32	63.23	32.64	177.88	97.92	79.96
0+8,00	32.88	16.32	65.48	32.64	243.36	130.56	112.80
0+10,00	30.87	16.32	63.75	32.64	307.11	163.20	143.91
0+12,00	28.89	16.32	59.76	32.64	366.87	195.84	171.03
0+14,00	26.93	16.32	55.81	32.64	422.68	228.48	194.20
0+16,00	25.00	16.32	51.92	32.64	474.61	261.12	213.49
0+18,00	23.09	16.32	48.08	32.64	522.69	293.76	228.93
1+0,00	21.18	16.32	44.27	32.64	566.96	326.40	240.56

1+1,36	19.96	16.32	28.06	22.20	595,02	348,60	246.42

VOLUME TOTAL - LINHA 3 DO BUEIRO 2 X BDCC 6,0 X 2,0 M							
Estaca	**Área de Corte (m²)**	**Área de Aterro (m²)**	**Volume de Corte (m³)**	**Volume de Aterro (m³)**	**Volum. Corte Acum. (m³)**	**Volum Aterro Acum. (m³)**	**Volume Líquido (m³)**
0+0,00	27.12	16.32	0.00	0.00	0.00	0.00	0,00
0+2,00	29.09	16.32	56.21	32.64	56.21	32.64	23.57
0+4,00	31.06	16.32	60.15	32.64	116.36	65.28	51.08
0+6,00	33.03	16.32	64.09	32.64	180.45	97.92	82.53
0+8,00	32.55	16.32	65.58	32.64	246.03	130.56	115.47
0+10,00	30.67	16.32	63.22	32.64	309.25	163.20	146.05
0+12,00	28.77	16.32	59.45	32.64	368.70	195.84	172.86
0+14,00	26.87	16.32	55.64	32.64	424.34	228.48	195.86
0+16,00	24.97	16.32	51.84	32.64	476.18	261.12	215.06
0+18,00	23.06	16.32	48.03	32.64	524.21	293.76	230.45
1+0,00	21.16	16.32	44.23	32.64	568.43	326.40	242.03
1+1,36	20.28	16.32	28.18	22.20	596,62	348,60	248.02

VOLUME TOTAL - LINHA 4 DO BUEIRO 2 X BDCC 6,0 X 2,0 M							
Estaca	**Área de Corte (m²)**	**Área de Aterro (m²)**	**Volume de Corte (m³)**	**Volume de Aterro (m³)**	**Volum. Corte Acum. (m³)**	**Volum Aterro Acum. (m³)**	**Volume Líquido (m³)**
0+0,00	20.54	16.32	0.00	0,00	0.00	0.00	0,00
0+2,00	21.02	16.33	41.56	32.66	41.56	32.66	8.90
0+4,00	21.03	16.33	42.04	32.66	83.60	65.32	18.28
0+6,00	20.74	16.33	41.77	32.66	125.37	97.98	27.39
0+8,00	20.70	16.32	41.45	32.64	166.82	130.62	36.20
0+10,00	20.89	16.32	41.60	32.64	208.41	163.26	45.15
0+12,00	21.25	16.32	42.15	32.64	250.56	195.90	54.66
0+14,00	21.77	16.32	43.02	32.64	293.58	228.54	65.04
0+16,00	22.27	16.32	44.04	32.64	337.61	261.18	76.43
0+18,00	22.44	16.32	44.71	32.64	382.32	293.82	88.50
1+0,00	22.08	16.35	44.52	32.70	426.84	326.52	100.32
1+1,36	20.43	16.32	28.96	22.20	455,80	348,72	107.08

Trecho	Estaca		
	Inicio	Fim	B
Trecho 1	442+12,63	431+17,63	6.00
	431+17,63	408+2,63	6.00
Transição 1 / 2	408+2,63	407+2,63	6.00
Trecho 2.1	407+2,63	389+7,63	5.00
Transição 2.1 / 2.2	389+7,63	388+7,63	5.00
Trecho 2.2	388+7,63	376+12,63	7.00
	376+12,63	369+6,63	7.00
	369+6,63	366+5,67	7.00
	366+5,67	335+11,00	7.00
Transição 2 / 3	335+11,00	334+11,00	7.00
Trecho 3.1	334+11,00	319+16,16	12.00
Transição 3.1 / 3.2	319+16,16	318+16,16	12.00
Trecho 3.2	318+16,16	314+2,63	16.10
Transição 3.2 / 3.3	314+2,63	313+2,63	16.10
Trecho 3.3	313+2,63	303+12,63	17.50
Transição 3.3 / 3.4	303+12,63	302+12,63	17.50
Trecho 3.4	302+12,63	295	24.00
Transição 3.4 / 3.5	295	294	24.00
Trecho 3.5	294	257+12,63	33.20
	257+12,63	218+10,67	33.20
Transição 3 / 4	218+10,67	217+10,67	33.20
Trecho 4	217+10,67	147+12,63	33.20
Transição 4 / 5	147+12,63	146+12,63	33.20
Trecho 5.1	146+12,63	105+12,63	34.00
Transição 5.1 / 5.2	105+12,63	104+12,63	34.00
Trecho 5.2	104+12,63	84+12,63	37.50
	84+12,63	83+12,63	37.50
	83+12,63	58+10,35	37.50
Transição 5 / 6	58+10,35	57+10,35	37.50
Trecho 6	57+10,35	19+0,00	40.60
Transição 6 / Final	19+0,00	18+0,00	40.60
Final	18+0,00	0	43.60

TR 10			
Seção			
b	h	B	b
1.50	1.50	6.00	1.50
1.50	1.50	6.00	1.50
1.50	1.50	5.00	
	2.00	5.00	
	2.00	7.00	
	2.00	7.00	
	2.00	7.00	
	2.00	7.00	
	2.00	7.00	
	2.00	12.00	-
-	2.00	12.00	
	2.00	16.10	
	2.00	16.10	
	2.00	17.50	
	2.00	17.50	
	2.00	24.00	
	2.00	24.00	
	2.00	33.20	27.20
27.20	2.00	33.20	27.20
27.20	2.00	33.20	27.20
27.20	2.00	33.20	26.10
26.10	2.30	33.20	26.10
26.10	2.30	38.50	31.60
27.10	2.30	34.00	27.10
27.10	2.30	37.50	30.30
30.30	2.40	37.50	30.30
30.30	2.40	37.50	30.30
30.30	2.40	37.50	30.30
30.30	2.40	40.60	33.10
33.10	2.50	40.60	33.10
33.10	2.50	43.60	36.10
36.10	2.50	43.60	36.10

3,952847075

h
1.50
1.50
2.00
2.00
2.00
2.00
2.00
2.00
2.00
2.00
2.00
2.00
2.00
2.00
2.00
2.00
2.00
2.00
2.00
2.30
2.30
2.30
2.40
2.40
2.40
2.40
2.50
2.50
2.50
2.50

408
295
113
2260

ESTACA PROPOSTA

SEÇÃO RETANGULAR COM PAREDES EM CONCRETO ARMADO	314	**400 metros**
	294	
SEÇÃO TRAPEZOIDAL COM PAREDE EM TERRENO NATURAL	191	**2060 metros**

extensão total **2460 metros**

PROJETO COMPLETO DO MARIANA

M3

qt/m	ext	QUANT	bitola	peso/m	Extensão com transpasse	total
7,14	3,41	2,00	8.0	0,395	1,100	21,17
7,14	3,26	2,00	6.3	0,245	1,100	12,55
42,00	1,00	2,00	6.3	0,245	1,100	22,64
				aço (kg/m)	56,36	
				concreto (m^3)/metro de canal	1,24	
				Kg/m^3	**45,45**	
				extensão	**1.394,50**	retirado da pl
				kg	78.594,02	

DADOS EXPOSTOS NA PLANTA DE AÇO

bitola	peso/m
6.3	0,245
8.0	0,395
10.0	0,617
12.5	0,963
concreto=	

PROJETO PI

kg/m
kg/m
kg/m

volume concreto M4
1.729,18

anta de forma

M3

Quantidade /metro	EXT	QUANTIDADE DE PEÇA POR METRO DE CANAL
7,14	3,41	2,00
7,14	3,26	2,00
42,00	1,00	2,00

Volum
Peso de aço por vol

Peso Tot

ROPOSTO DO CANAL MARIANA

BITOLA DO AÇO	PESO/metro de aço (bitola)	ACRÉSCIMO DO TRANSPASSE	TOTAL		
8.0	0,395	1,00	19,24	kg/Metro do Canal	7.696,00
6.3	0,245	1,00	11,41	kg/Metro do Canal	4.564,00
6.3	0,245	1,10	22,64	kg/Metro do Canal	9.056,00
Peso de aço por metro de canal		53,29	Kg/m		21.316,00
ne de Concreto (m^3)/metro de canal		1,24	m^3/m	volume concreto M3	
ume de concreto por metro de canal		**42,98**	$Kg/m^3/m$	**496,00**	
Extensão do Trecho considerado (m)		**400,00**	retirado da planta de forma		
al de aço no trecho considerado (kg)		21.316,00	Kg		

DADOS DE ENTRADA								CÁLCULOS PARA ORÇAMENTO					
ESTACA INICIAL	ESTACA FINAL	COMPRIM. (M)	ALTURA PAREDE (M)	ALTURA TALUDE (M)	LARGURA PAREDE (M)	TALUDE INCLINADO (1:1,50)		QTD CONCRETO (M3)	QTD FÔRMA (M2)	QTD AÇO (KG)	QTD LASTRO (M2)	GEOCÉLULA (M2)	HIDROSEMEADURA (M2)
314	294	400,00 m	2,00 m		0,20 m			496,00 m3	5.120,00 m2	21.316,00 m2	1.120,00 m3		
294	217+10,67	1.550,67 m		2,00 m		2,92 m						9.055,91 m2	9.055,91 m2
217+10,67	191	509,33 m		2,30 m		3,13 m						3.188,41 m2	3.188,41 m2