

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

Objeto: INFRAESTRUTURA URBANA RESTAURAÇÃO FUNCIONAL DO (RECAPEAMENTO), DIVERSAS VIAS - RECAPE CENTRAL AV. RIO BRANCO

Município: ORTO MURTINHO

Local: DIVERSAS RUAS - CENTRO

BDI S/DES: 20,70% MATERIAL 15,27%

SIST./REF.: AGESUL(SETEMBRO/2025)/SINAPI(JANEIRO/2026)/SICRO(SETEMBRO/2025)

ENCARGOS: SEM DESONERAÇÃO 106,76%(HORA) 64,39%(MÉS)

RESPONSÁVEL ORÇAMENTO

FÁBIO MARQUES RIBEIRO
ENGENHEIRO CIVIL - 15.276 D/MS

ITEM	SERVINS	REFERENCIAL	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	DMT	UNIDADE	QUANTIDADE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO C/ BDI	CUSTO TOTAL C/ BDI	%
INFRAESTRUTURA URBANA RESTAURAÇÃO FUNCIONAL DO (RECAPEAMENTO), DIVERSAS VIAS - RECAPE CENTRAL AV. RIO BRANCO											R\$ 3.597.909,76
1.	SERVIÇOS PRELIMINARES										R\$ 46.514,93
1.1	SERVIÇOS PRELIMINARES										R\$ 46.514,93
1.1.1	SERVIÇO	COMPOSIÇÃO	SP/0001	PLACA DE IDENTIFICAÇÃO DE OBRA PÚBLICA, INCLUSIVE PINTURA E ADESIVOS, ESTRUTURA E SUPORTE DE MADEIRA. INCLUSO FORNECIMENTO DE MATERIAL E INSTALAÇÃO. REF SINAPI, CÓD 74209/001, DB 01/2020		M2	8,00	514,47	620,96	4.967,68	0,14%
1.1.2	INSUMO	SINAPI	10775	LOCACAO DE CONTAINER 2,30 X 6,00 M, ALT. 2,50 M, COM 1 SANITARIO, PARA ESCRITORIO, COMPLETO, SEM DIVISORIAS INTERNAS (NAO INCLUI MOBILIZACAO/DESMOBILIZACAO)		MES	6,00	928,75	1.070,57	6.423,42	0,18%
1.1.3	INSUMO	SINAPI	10776	LOCACAO DE CONTAINER 2,30 X 6,00 M, ALT. 2,50 M, PARA ESCRITORIO, SEM DIVISORIAS INTERNAS E SEM SANITARIO (NAO INCLUI MOBILIZACAO/DESMOBILIZACAO)		MES	6,00	725,58	836,37	5.018,22	0,14%
1.1.4	INSUMO	SINAPI	10777	LOCACAO DE CONTAINER 2,30 X 4,30 M, ALT. 2,50 M, PARA SANITARIO, COM 3 BACIAS, 4 CHUVEIROS, 1 LAVATORIO E 1 MICTORIO (NAO INCLUI MOBILIZACAO/DESMOBILIZACAO)		MES	6,00	962,26	1.109,19	6.655,14	0,18%
1.1.5	INSUMO	COMPOSIÇÃO	SP/0005	ALUGUEL DE BANHEIRO QUIMICO, INCLUINDO TRANSPORTE DE IDA E VOLTA, MANUTENCAO E HIGIENIZACAO 3 VEZES POR SEMANA. MODELO LUXO, DIMENSÕES 2,31 X 1,15 X 1,15M		MÉS	6,00	1.650,00	1.901,95	11.411,70	0,32%
1.1.6	SERVIÇO	COMPOSIÇÃO	SP/0020	SEGURANÇA DE TRÂNSITO - SINALIZAÇÃO DE ADVERTÊNCIA DE OBRA COM PLACA (FUNDO LARANJA) SOBRE CAVALETE, CONFORME ABNT - NBR-7678 SEGURANÇA NA EXECUÇÃO DE OBRAS E SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO MINISTÉRIO DO TRABALHO E DA PREVIDÊNCIA SOCIAL - NB- 26 - SINALIZAÇÃO DE SEGURANÇA CONTRAN - MANUAL DE NOÇÕES DE NORMAS DE TRÂNSITO		M2	1,50	149,59	180,55	270,82	0,01%
1.1.7	SERVIÇO	COMPOSIÇÃO	SP/0025	SEGURANÇA DE TRÂNSITO - SINALIZAÇÃO DE ADVERTÊNCIA DE OBRA COM ELEMENTO LUMINOSO (BALDE VERMELHO)		M	601,25	4,04	4,87	2.928,08	0,08%
1.1.8	SERVIÇO	COMPOSIÇÃO	SP/0030	SEGURANÇA DE TRÂNSITO - ISOLAMENTO DE OBRA COM TELA CERQUITE PLÁTICA LARANJA CONFORME ABNT - NBR-7678 SEGURANÇA NA EXECUÇÃO DE OBRAS E SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO MINISTÉRIO DO TRABALHO E DA PREVIDÊNCIA SOCIAL - NB-26 - SINALIZAÇÃO DE SEGURANÇA CONTRAN - MANUAL DE NOÇÕES DE NORMAS DE TRÂNSITO		M	601,25	10,15	12,25	7.365,31	0,20%
1.1.9	SERVIÇO	COMPOSIÇÃO	SP/0050	SONDAGEM DE INVESTIGAÇÃO DE INTERFERÊNCIAS SUBTERRÂNEAS, INCLUINDO ESCAVAÇÕES MECÂNICA E MANUAL E REATERRO		UN	2,00	334,96	404,29	808,58	0,02%
1.1.10	SERVIÇO	COMPOSIÇÃO	SP/0060	REPARO EM RAMAL DE LIGAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA		UN	2,00	275,89	332,99	665,98	0,02%
2.	REMOÇÕES, DEMOLIÇÃO E SUPRESSÕES										R\$ 267.065,43
2.1	REMOÇÕES, DEMOLIÇÃO E SUPRESSÕES										R\$ 267.065,43
2.1.1	SERVIÇO	SINAPI	97636	DEMOLIÇÃO PARCIAL DE PAVIMENTO ASFÁLTICO, DE FORMA MECANIZADA, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023		M2	7.006,56	22,54	27,20	190.578,43	5,30%
2.1.2	SERVIÇO	SINAPI	100983	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 14 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (ÇAÇAMBA DE 0,80 M³ / 111 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020		M3	2.094,96	8,96	10,81	22.646,51	0,63%
2.1.3	SERVIÇO	SINAPI	95876	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	10	M3XKM	20.949,61	2,13	2,57	53.840,49	1,50%
3.	MICRO E MACRODRENAGEM - TERRAPLENAGEM										R\$ 155.052,34
3.1	MICRO E MACRODRENAGEM - TERRAPLENAGEM										R\$ 155.052,34
3.1.1	SERVIÇO	SINAPI	90099	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATÉ 1,5 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), RETROESCAV. (0,26 M3), LARG. MENOR QUE 0,8 M, EM SOLO DE 1A CATEGORIA, EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_09/2024		M3	376,66	15,61	18,84	7.096,27	0,20%
3.1.2	SERVIÇO	SINAPI	90100	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATÉ 1,5 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), RETROESCAV. (0,26 M3), LARG. DE 0,8 M A 1,5 M, EM SOLO DE 1A CATEGORIA, EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_09/2024		M3	529,75	13,38	16,14	8.550,16	0,24%
3.1.3	SERVIÇO	SINAPI	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA. AF_09/2024		M3	45,32	90,03	108,66	4.924,47	0,14%
3.1.4	SERVIÇO	SINAPI	101570	ESCORAMENTO DE VALA, TIPO PONTALETEAMENTO, COM PROFUNDIDADE DE 0 A 1,5 M, LARGURA MENOR QUE 1,5 M. AF_01/2026		M2	1.599,34	24,10	29,08	46.508,80	1,29%
3.1.5	SERVIÇO	SINAPI	101616	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL), EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIA. AF_01/2026		M2	600,35	7,78	9,39	5.637,28	0,16%
3.1.6	INSUMO	SINAPI	4743	CASCALHO DE CAVA		M3	232,46	55,23	63,66	14.798,40	0,41%

ITEM	SERVINS	REFERENCIAL	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	DMT	UNIDADE	QUANTIDADE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO C/ BDI	CUSTO TOTAL C/ BDI	%
3.1.7	SERVIÇO	SINAPI	93378	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,26 M³/POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA ATÉ 0,8 M, PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M, COM SOLO (SEM SUBSTITUIÇÃO) DE 1ª CATEGORIA, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF_08/2023		M3	340,97	24,41	29,46	10.044,97	0,28%
3.1.8	SERVIÇO	SINAPI	93379	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,26 M³/POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA 0,8 A 1,5 M, PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M, COM SOLO (SEM SUBSTITUIÇÃO) DE 1ª CATEGORIA, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO AF_08/2023		M3	433,91	18,77	22,65	9.828,06	0,27%
3.1.9	SERVIÇO	SINAPI	95876	TRANSPORTE DE BOTA-FORA - SOLO TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	10	M3XKM	996,32	2,13	2,57	2.560,54	0,07%
3.1.10	SERVIÇO	SINAPI	95876	TRANSPORTE DE PEDRA TIPO BRITA/ PULMÃO/ DE MÃO/ RACHÃO TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	30	M3XKM	3.602,09	2,13	2,57	9.257,37	0,26%
3.1.11	SERVIÇO	SINAPI	95876	TRANSPORTE DE CASCALHO TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	30	M3XKM	13.947,87	2,13	2,57	35.846,02	1,00%
4.				MICRODRENAGEM - GALERIAS						R\$ 169.022,89	
4.1				MICRODRENAGEM - GALERIAS						R\$ 169.022,89	
4.1.1	INSUMO	SINAPI	7781	TUBO DE CONCRETO SIMPLES PARA AGUAS PLUVIAIS, CLASSE PS1, COM ENCAIXE PONTA E BOLSA, DIAMETRO NOMINAL DE 400 MM		M	302,89	86,67	99,90	30.258,71	0,84%
4.1.2	INSUMO	SINAPI	7791	TUBO DE CONCRETO SIMPLES PARA AGUAS PLUVIAIS, CLASSE PS1, COM ENCAIXE PONTA E BOLSA, DIAMETRO NOMINAL DE 600 MM		M	298,36	142,32	164,05	48.945,95	1,36%
4.1.3	SERVIÇO	SINAPI	92821	ASSENTAMENTO DE TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 400 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_03/2024		M	302,89	37,29	45,00	13.630,05	0,38%
4.1.4	SERVIÇO	SINAPI	92824	ASSENTAMENTO DE TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 600 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_03/2024		M	298,36	59,30	71,57	21.353,62	0,59%
4.1.5	SERVIÇO	SINAPI	100952	TRANSPORTE DE ARTEFATO DE CONCRETO - TUBOS TRANSPORTE COM CAMINHÃO CARROCERIA COM GUINDAUTO (MUNCK), MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	30	TXKM	4.768,50	2,85	3,43	16.355,95	0,45%
4.1.6	SERVIÇO	SINAPI	100953	TRANSPORTE COM CAMINHÃO CARROCERIA COM GUINDAUTO (MUNCK), MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	178	TXKM	28.293,10	1,13	1,36	38.478,61	1,07%
5.				MICRO E MACRODRENAGEM - DISPOSITIVOS AUXILIARES						R\$ 417.593,84	
5.1				DISPOSITIVOS AUXILIARES						R\$ 417.593,84	
5.1.1	SERVIÇO	COMPOSIÇÃO	DR/0135	PV-1 - POÇO DE VISITA, COM DIMENSÕES INTERNAS DE 2,00M X 2,00M X 1,50M (BxBXH), EM ALVENARIA DE BLOCO DE CONCRETO ESTRUTURAL FBK 8 MPA. EXCLUSIVE PESCOÇO E TAMPÃO.		UN	9,00	8.970,09	10.826,89	97.442,01	2,71%
5.1.2	SERVIÇO	COMPOSIÇÃO	DR/0355	TAMPAO FOFO ARTICULADO, CLASSE D400 CARGA MAX 40 T, REDONDO TAMPA *600 MM, REDE PLUVIAL		UN	23,00	826,99	998,17	22.957,91	0,64%
5.1.3	SERVIÇO	COMPOSIÇÃO	DR/0265	BLS - BOCA-DE-LOBO SIMPLES EM CONCRETO SIMPLES FCK 20 MPA, INCLUINDO FORMA, ESCAVAÇÃO, SARJETA DE CONTORNO (CHAMA) EM CONCRETO E GRELHAS EM F*F* TIPO PESADA, CONFORME PROJETO		UN	53,00	1.820,21	2.196,99	116.440,47	3,24%
5.1.4	SERVIÇO	COMPOSIÇÃO	DR/0266	BLT - BOCA-DE-LOBO TRIPLA EM CONCRETO SIMPLES FCK 20 MPA, INCLUINDO FORMA, ESCAVAÇÃO, SARJETA DE CONTORNO (CHAMA) EM CONCRETO E GRELHAS EM F*F* TIPO PESADA, CONFORME PROJETO		UN	26,00	4.931,42	5.952,22	154.757,72	4,30%
5.1.5	SERVIÇO	SINAPI	95876	TRANSPORTE DE PEDRA TIPO BRITA TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	30	M3XKM	1.831,86	2,13	2,57	4.707,88	0,13%
5.1.6	SERVIÇO	SINAPI	95876	TRANSPORTE DE AREIA TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	30	M3XKM	2.452,14	2,13	2,57	6.301,99	0,18%
5.1.7	SERVIÇO	SINAPI	93593	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	178	M3XKM	14.549,38	0,86	1,03	14.985,86	0,42%
6.				RESTAURAÇÃO DO PAVIMENTO						R\$ 1.509.507,35	
6.1				RESTAURAÇÃO DO PAVIMENTO						R\$ 1.509.507,35	
6.1.1	SERVIÇO	COMPOSIÇÃO	PA/0010	COLCHÃO DE RACHÃO E/OU PEDRA-DE-MÃO, COM CAMADA FINAL DE PEDRA BRITA. FORNECIMENTO E EXECUÇÃO. EXCLUSIVE TRANSPORTE DA PEDRA		M3	558,46	533,75	644,23	359.776,68	10,00%
6.1.2	INSUMO	SINAPI	4743	CASCALHO DE CAVA		M3	2.802,61	55,23	63,66	178.414,15	4,96%
6.1.3	SERVIÇO	AGESUL	IUP30129	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE BASE E OU SUB BASE PARA PAVIMENTAÇÃO COM PEDRA BRITADA OU BICA CORRIDA - EXCLUSIVE MATERIAL, CARGA E TRANSPORTE.		M²	2.802,61	16,45	19,85	55.631,80	1,55%
6.1.4	SERVIÇO	SINAPI	100975	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 14 M³ - CARGA COM PÁ CARREGADEIRA (CAÇAMBA DE 1,7 A 2,8 M³ / 128 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020		M3	2.802,61	8,45	10,19	28.558,59	0,79%

ITEM	SERVINS	REFERENCIAL	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	DMT	UNIDADE	QUANTIDADE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO C/ BDI	CUSTO TOTAL C/ BDI	%
6.1.5	SERVIÇO	AGESUL	IUP30114	EXECUÇÃO DE IMPRIMAÇÃO COM EMULSÃO ASFÁLTICA A BASE D'ÁGUA.(EXCLUSIVE MATERIAL BETUMINOSO)		M²	7.006,56	0,65	0,78	5.465,11	0,15%
6.1.6	INSUMO	AGESUL	IUP0007	EMULSÃO ASFÁLTICA A BASE D'ÁGUA PARA IMPRIMAÇÃO.		T	8,41	4.183,00	4.821,74	40.550,83	1,13%
6.1.7	SERVIÇO	AGESUL	IUP30118	EXECUÇÃO DE PINTURA DE LIGAÇÃO COM EMULSÃO ASFÁLTICA, EXCLUSIVE EMULSÃO		M²	7.006,56	0,93	1,12	7.847,34	0,22%
6.1.8	INSUMO	AGESUL	IUP0008	EMULSÃO ASFÁLTICA CATIONICA RR-2C PARA USO EM PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA.		T	3,50	4.585,00	5.285,12	18.497,92	0,51%
6.1.9	SERVIÇO	SINAPI	95995	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO ASFÁLTICO, CAMADA DE ROLAMENTO - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF_10/2025		M3	210,20	1.791,34	2.162,14	454.481,82	12,63%
6.1.10	SERVIÇO	SINAPI	101003	CARGA DE MISTURA ASFÁLTICA EM CAMINHÃO BASCULANTE 14 M³ (UNIDADE: T). AF_07/2020		T	537,01	6,85	8,26	4.435,70	0,12%
6.1.11	SERVIÇO	SINAPI	95876	TRANSPORTE DE CASCALHO E RACHÃO PARA BASE E SUB-BASE TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	30	M3XKM	100.832,03	2,13	2,57	259.138,31	7,20%
6.1.12	SERVIÇO	SINAPI	102330	TRANSPORTE IMPRIMAÇÃO TRANSPORTE COM CAMINHÃO TANQUE DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO DE 30000 L, EM VIA URBANA PAVIMENTADA. DMT ATÉ 30KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	30	TXKM	252,24	1,41	1,70	428,80	0,01%
6.1.13	SERVIÇO	SINAPI	102331	TRANSPORTE COM CAMINHÃO TANQUE DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO DE 30000 L, EM VIA URBANA PAVIMENTADA. ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	411	TXKM	3.455,63	0,55	0,66	2.280,71	0,06%
6.1.14	SERVIÇO	SINAPI	102330	TRANSPORTE PINTURA LIGAÇÃO TRANSPORTE COM CAMINHÃO TANQUE DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO DE 30000 L, EM VIA URBANA PAVIMENTADA. DMT ATÉ 30KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	30	TXKM	105,10	1,41	1,70	178,67	0,00%
6.1.15	SERVIÇO	SINAPI	102331	TRANSPORTE COM CAMINHÃO TANQUE DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO DE 30000 L, EM VIA URBANA PAVIMENTADA. ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	411	TXKM	1.439,85	0,55	0,66	950,30	0,03%
6.1.16	SERVIÇO	SINAPI	95879	TRANSPORTE CONCRETO ASFÁLTICO TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	30	TXKM	16.110,32	1,44	1,73	27.870,85	0,77%
6.1.17	SERVIÇO	SINAPI	93599	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	411	TXKM	95.587,91	0,57	0,68	64.999,77	1,81%
7.				IMPLANTAÇÃO ASFÁLTICA - PAVIMENTAÇÃO						R\$ 143.087,85	
7.1				IMPLANTAÇÃO ASFÁLTICA - PAVIMENTAÇÃO						R\$ 143.087,85	
7.1.1	SERVIÇO	COMPOSIÇÃO	CPU-PAVT 03	ESCAVAÇÃO MECANICA. A CEU ABERTO, EM MATERIAL DE 1A CATEGORIA, COM ESCAVADEIRA HIDRAULICA, CAPACIDADE DE 0,78 M3 (REFER. SINAPI COD. 83338)		M2	366,39	3,78	4,56	1.670,73	0,05%
7.1.2	SERVIÇO	SINAPI	100576	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO, PARA OBRAS DE CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTOS. AF_09/2024		M2	956,35	2,92	3,52	3.366,35	0,09%
7.1.3	SERVIÇO	COMPOSIÇÃO	PA/0021	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE BASE E OU SUB-BASE, ESTABILIZADO GRANULOMETRICAMENTE, SEM MISTURA, COM MATERIAL DE JAZIDA. EXCLUSIVE FORNECIMENTO E TRANSPORTE (REF. SINAPI COD. 4011219)		M3	366,39	20,26	24,45	8.958,23	0,25%
7.1.4	SERVIÇO	SINAPI	96389	CONSTRUÇÃO DE BASE E SUB-BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE SOLO (PREDOMINANTEMENTE ARENOSO) MELHORADO COM CIMENTO - 2%, MISTURA EM PISTA, COM ESPESSURA DE 15 CM - EXCLUSIVE ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE E SOLO. AF_09/2024		M3	168,66	53,67	64,77	10.924,10	0,30%
7.1.5	INSUMO	SINAPI	4743	CASCALHO DE CAVA		M3	197,73	55,23	63,66	12.587,49	0,35%
7.1.6	SERVIÇO	AGESUL	IUP30114	EXECUÇÃO DE IMPRIMAÇÃO COM EMULSÃO ASFÁLTICA A BASE D'ÁGUA.(EXCLUSIVE MATERIAL BETUMINOSO)		M²	956,35	0,65	0,78	745,95	0,02%
7.1.7	INSUMO	AGESUL	IUP0007	EMULSÃO ASFÁLTICA A BASE D'ÁGUA PARA IMPRIMAÇÃO.		T	1,15	4.183,00	4.821,74	5.545,00	0,15%
7.1.8	SERVIÇO	AGESUL	IUP30118	EXECUÇÃO DE PINTURA DE LIGAÇÃO COM EMULSÃO ASFÁLTICA, EXCLUSIVE EMULSÃO		M²	956,35	0,93	1,12	1.071,11	0,03%
7.1.9	INSUMO	AGESUL	IUP0008	EMULSÃO ASFÁLTICA CATIONICA RR-2C PARA USO EM PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA.		T	0,48	4.585,00	5.285,12	2.536,85	0,07%
7.1.10	SERVIÇO	SINAPI	95995	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO ASFÁLTICO, CAMADA DE ROLAMENTO - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF_10/2025		M3	28,70	1.791,34	2.162,14	62.053,41	1,72%
7.1.11	SERVIÇO	SINAPI	101003	CARGA DE MISTURA ASFÁLTICA EM CAMINHÃO BASCULANTE 14 M³ (UNIDADE: T). AF_07/2020		T	73,32	6,85	8,26	605,62	0,02%
7.1.12	SERVIÇO	SINAPI	95876	TRANSPORTE DE CASCALHO E RACHÃO PARA BASE E SUB-BASE TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	30	M3XKM	7.711,54	2,13	2,57	19.818,65	0,55%
7.1.13	SERVIÇO	SINAPI	102330	TRANSPORTE IMPRIMAÇÃO TRANSPORTE COM CAMINHÃO TANQUE DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO DE 30000 L, EM VIA URBANA PAVIMENTADA. DMT ATÉ 30KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	30	TXKM	34,43	1,41	1,70	58,53	0,00%
7.1.14	SERVIÇO	SINAPI	102331	TRANSPORTE COM CAMINHÃO TANQUE DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO DE 30000 L, EM VIA URBANA PAVIMENTADA. ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	411	TXKM	471,68	0,55	0,66	311,30	0,01%
7.1.15	SERVIÇO	SINAPI	102330	TRANSPORTE PINTURA LIGAÇÃO TRANSPORTE COM CAMINHÃO TANQUE DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO DE 30000 L, EM VIA URBANA PAVIMENTADA. DMT ATÉ 30KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	30	TXKM	14,35	1,41	1,70	24,39	0,00%
7.1.16	SERVIÇO	SINAPI	102331	TRANSPORTE COM CAMINHÃO TANQUE DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO DE 30000 L, EM VIA URBANA PAVIMENTADA. ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	411	TXKM	196,53	0,55	0,66	129,70	0,00%
				TRANSPORTE CONCRETO ASFÁLTICO							

ITEM	SERVINS	REFERENCIAL	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	DMT	UNIDADE	QUANTIDADE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO C/ BDI	CUSTO TOTAL C/ BDI	%
7.1.17	SERVIÇO	SINAPI	95879	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	30	TXKM	2.199,69	1,44	1,73	3.805,46	0,11%
7.1.18	SERVIÇO	SINAPI	93599	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	411	TXKM	13.051,45	0,57	0,68	8.874,98	0,25%
8.	SERVIÇOS COMPLEMENTARES									R\$ 210.580,15	
8.1	SERVIÇOS COMPLEMENTARES									R\$ 210.580,15	
8.1.1	SERVIÇO	SINAPI	94267	GUIA (MEIO-FIO) E SARJETA CONJUGADOS DE CONCRETO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO COM EXTRUSORA, 45 CM BASE (15 CM BASE DA GUIA + 30 CM BASE DA SARJETA) X 22 CM ALTURA. AF_01/2024		M	2.364,47	62,41	75,32	178.091,88	4,95%
8.1.2	SERVIÇO	COMPOSIÇÃO	SC/0030	TENTO (ACABAMENTO DE LIMPAS-RODAS), CONCRETO FCK = 15 MPA, SEÇÃO 330 CM2, MOLDADO NO LOCAL, INCLUSIVE ESCAVAÇÃO.		M	7,40	31,04	37,46	277,20	0,01%
				TRANSPORTE DE MATERIAIS DE BRITA							
8.1.3	SERVIÇO	SINAPI	95876	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	30	M3XKM	2.893,55	2,13	2,57	7.436,42	0,21%
				TRANSPORTE DE MATERIAIS DE AREIA							
8.1.4	SERVIÇO	SINAPI	95876	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	30	M3XKM	2.853,79	2,13	2,57	7.334,24	0,20%
8.1.5	SERVIÇO	SINAPI	93593	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	178	M3XKM	16.932,44	0,86	1,03	17.440,41	0,48%
9.	PASSEIO COM ACESSIBILIDADE									R\$ 338.638,50	
9.1	PASSEIO									R\$ 338.638,50	
9.1.1	SERVIÇO	SINAPI	98524	LIMPEZA MANUAL DE VEGETAÇÃO EM TERRENO COM ENXADA. AF_03/2024		M2	3.355,96	4,85	5,85	19.632,36	0,55%
9.1.2	SERVIÇO	SINAPI	100975	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 14 M³ - CARGA COM PÁ CARREGADEIRA (CAÇAMBA DE 1,7 A 2,8 M³ / 128 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020		M3	234,92	8,45	10,19	2.393,83	0,07%
9.1.3	SERVIÇO	SINAPI	97084	COMPACTAÇÃO MECÂNICA DE SOLO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, COM COMPACTADOR DE SOLOS TIPO PLACA VIBRATÓRIA. AF_09/2021		M2	3.355,96	0,73	0,88	2.953,24	0,08%
9.1.4	SERVIÇO	COMPOSIÇÃO	SC/0080	PISO TÁTIL DE ALERTA OU DIRECIONAL COM LAJOTA CIMENTÍCIA 40X40X2,5CM, NAS CORES DA NBR 16537, ASSENTADO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:3		M	413,40	75,61	91,26	37.726,88	1,05%
9.1.5	SERVIÇO	SINAPI	94962	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021		M3	4,96	396,68	478,79	2.374,79	0,07%
9.1.6	SERVIÇO	SINAPI	94991	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, USINADO C20, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF_08/2022		M3	223,34	827,33	998,58	223.022,85	6,20%
				TRANSPORTE DE MATERIAIS DE BOTA-FORA DA LIMPEZA							
9.1.7	SERVIÇO	SINAPI	95876	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	10	M3XKM	2.349,17	2,13	2,57	6.037,36	0,17%
				TRANSPORTE DE ARTEFATO DE CONCRETO - LAJOTA DE PISO TÁTIL DE CONCRETO							
9.1.8	SERVIÇO	SINAPI	100947	TRANSPORTE COM CAMINHÃO CARROCERIA 9T, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	30	TXKM	297,65	2,26	2,72	809,60	0,02%
9.1.9	SERVIÇO	SINAPI	100948	TRANSPORTE COM CAMINHÃO CARROCERIA 9T, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	178	TXKM	1.766,04	0,89	1,07	1.889,66	0,05%
				TRANSPORTE DE MATERIAIS DE BRITA PRA CALÇADA							
9.1.10	SERVIÇO	SINAPI	95876	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	30	M3XKM	3.934,39	2,13	2,57	10.111,38	0,28%
				TRANSPORTE DE MATERIAIS DE AREIA PRA CALÇADA							
9.1.11	SERVIÇO	SINAPI	95876	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	30	M3XKM	2.973,61	2,13	2,57	7.642,17	0,21%
9.1.12	SERVIÇO	SINAPI	93593	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	178	M3XKM	23.344,06	0,86	1,03	24.044,38	0,67%
10.	SINALIZAÇÃO VIÁRIA PERMANENTE									R\$ 186.334,74	
10.1	SINALIZAÇÃO VIÁRIA PERMANENTE									R\$ 186.334,74	
10.1.1	SERVIÇO	COMPOSIÇÃO	SV/0012	PINTURA DE SETAS E LEGENDAS - TINTA BASE ACRÍLICA EMULSIONADA EM ÁGUA - ESPESURA DE 0,5 MM (REF. SICRO COD. 5213407, DB 04-21)		M2	294,78	40,80	49,24	14.514,96	0,40%
10.1.2	SERVIÇO	COMPOSIÇÃO	SV/0037	PINTURA DE FAIXA - TINTA BASE ACRÍLICA EMULSIONADA EM ÁGUA - ESPESURA DE 0,5 MM (REF. SICRO COD. 5213403, DB 04-21)		M2	239,14	20,89	25,21	6.028,71	0,17%
10.1.3	SERVIÇO	COMPOSIÇÃO	SV/0025	PINTURA DE PISO PARA CICLOFAIXA - PLÁSTICO A FRIO BICOMPONENTE À BASE DE RESINAS METACRÍLICAS - ESPESURA DE 1,5 MM - PLANO (REF. SICRO COD. 5214009, DB 04- 21)		M2	495,24	127,94	154,42	76.474,96	2,13%
10.1.4	SERVIÇO	COMPOSIÇÃO	SV/0030	PINTURA DE FAIXA PARA CICLOVIA - TINTA BASE ACRÍLICA EMULSIONADA EM ÁGUA - ESPESURA DE 0,3 MM (REF. SICRO COD. 5214001, DB 04-21)		M2	265,55	15,60	18,82	4.997,65	0,14%
10.1.5	SERVIÇO	COMPOSIÇÃO	SV/0055	TACHA REFLETIVA EM PLÁSTICO INJETADO - MONODIRECIONAL TIPO I - COM UM PINO - FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO, PADRÃO DNIT, FIXADA COM COLA POLISTER (REF. SICRO COD. 5219627, DB 04-21)		UN	440,00	44,61	53,84	23.689,60	0,66%

ITEM	SERVINS	REFERENCIAL	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	DMT	UNIDADE	QUANTIDADE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO C/ BDI	CUSTO TOTAL C/ BDI	%
10.1.6	SERVIÇO	COMPOSIÇÃO	SV/0090	COLUNA SIMPLES DE 50,8 MM (2") DE DIÂMETRO, ESPESSURA DA PAREDE 2,75MM, ALTURA TOTAL DE 3500MM, EM AÇO GALVANIZADO POR IMERSÃO À QUENTE PARA SUPORTE DE PLACA DE SINALIZAÇÃO E FIXADO EM BASE DE CONCRETO ESTRUTURAL - FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO. INCLUSIVE SERVIÇO DE IMPLANTAÇÃO DA PLACA DE SINALIZAÇÃO		UN	85,00	487,31	588,18	49.995,30	1,39%
10.1.7	SERVIÇO	COMPOSIÇÃO	SV/0105	PLACA DE SINALIZAÇÃO DE ALUMÍNIO, ESPESSURA 1,5 MM, COM FUNDO, SÍMBOLOS E TARJAS EM PELÍCULA REFLETIVA COM ESFERAS INCLUSAS TIPO I-A DA NBR 14644 (GT/GT), INCLUSIVE ELEMENTOS DE FIXAÇÃO, CONFORME ESPECIFICAÇÃO AGETRAN/PMCG - INCLUSO FORNECIMENTO		M2	23,39	376,66	454,62	10.633,56	0,30%
11.				ADMINISTRAÇÃO LOCAL						R\$ 154.511,74	
11.1				ADMINISTRAÇÃO LOCAL						R\$ 154.511,74	
11.1.1	SERVIÇO	COMPOSIÇÃO	CPU ADM LOCAL	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DO CANTEIRO DE OBRAS		UN	0,50	256.026,09	309.023,49	154.511,74	4,29%



RESUMO - PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

Objeto: INFRAESTRUTURA URBANA RESTAURAÇÃO FUNCIONAL DO (RECAPEAMENTO), DIVERSAS VIAS - RECAPE CENTRAL AV. RIO BRANCO	RESPONSÁVEL ORÇAMENTO FÁBIO MARQUES RIBEIRO ENGENHEIRO CIVIL - 15.276 D/MS
Município: PORTO MURTINHO	
Local: DIVERSAS RUAS - CENTRO	
SIST./REF.: AGESUL(SETEMBRO/2025)/SINAPI(JANEIRO/2026)/SICRO(SETEMBRO/2025)	

ITEM	DESCRIÇÃO	% S/ DESONERAÇÃO	CUSTO TOTAL C/ BDI S/ DES
1.	SERVIÇOS PRELIMINARES	1,29%	R\$ 46.514,93
2.	REMOÇÕES, DEMOLIÇÃO E SUPRESSÕES	7,42%	R\$ 267.065,43
3.	MICRO E MACRODRENAGEM - TERRAPLENAGEM	4,31%	R\$ 155.052,34
4.	MICRODRENAGEM - GALERIAS	4,70%	R\$ 169.022,89
5.	MICRO E MACRODRENAGEM - DISPOSITIVOS AUXILIARES	11,61%	R\$ 417.593,84
6.	RESTAURAÇÃO DO PAVIMENTO	41,96%	R\$ 1.509.507,35
7.	IMPLANTAÇÃO ASFÁLTICA - PAVIMENTAÇÃO	3,98%	R\$ 143.087,85
8.	SERVIÇOS COMPLEMENTARES	5,85%	R\$ 210.580,15
9.	PASSEIO COM ACESSIBILIDADE	9,41%	R\$ 338.638,50
10.	SINALIZAÇÃO VIÁRIA PERMANENTE	5,18%	R\$ 186.334,74
11.	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	4,29%	R\$ 154.511,74
		100,00%	R\$ 3.597.909,76

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

Objeto: INFRAESTRUTURA URBANA RESTAURAÇÃO FUNCIONAL DO (RECAPEAMENTO), DIVERSAS VIAS - RECAPE CENTRAL AV. RIO BRANCO		RESPONSÁVEL ORÇAMENTO
Município: PORTO MURTINHO		FÁBIO MARQUES RIBEIRO
Local: DIVERSAS RUAS - CENTRO		ENGENHEIRO CIVIL - 15.276 DMS
SIST./REF.: AGESUL(SETEMBRO/2025)/SINAPI(JANEIRO/2026)/SICRO(SETEMBRO/2025)		

CODIGO	FONTE	TIPO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	PREÇO TOTAL
SP/0001			PLACA DE IDENTIFICAÇÃO DE OBRA PÚBLICA, INCLUSIVE PINTURA E ADESIVOS, ESTRUTURA E SUPORTE DE MADEIRA. INCLUSO FORNECIMENTO DE MATERIAL E INSTALAÇÃO. REF SINAPI, CÔD 74209/001, DB 01/2020	M2			R\$ 514,47
4417	SINAPI	INSUMO	SARRAFO NAO APARELHADO *2,5 X 7* CM. EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM, PEROBA-ROSA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	1,0000	7,82	7,82
4491	SINAPI	INSUMO	PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	4,0000	6,8	27,20
4813	SINAPI	INSUMO	PLACA DE OBRA (PARA CONSTRUÇÃO CIVIL) EM CHAPA GALVANIZADA *N. 22*, ADESIVADA, DE *2,4 X 1,2* M (SEM POSTES PARA FIXAÇÃO)	M2	1,0000	400	400,00
5075	SINAPI	INSUMO	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 18 X 30 (2 3/4 X 10)	KG	0,1100	20,34	2,23
88262	SINAPI	COMPOSIÇÃO AUXILIAR	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0000	27,74	27,74
88316	SINAPI	COMPOSIÇÃO AUXILIAR	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,0000	22,76	45,52
94962	SINAPI	COMPOSIÇÃO AUXILIAR	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇÃO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF. 05/2021	M3	0,0100	396,68	3,96

SP/0005	ALUGUEL DE BANHEIRO QUIMICO, INCLUINDO TRANSPORTE DE IDA E VOLTA, MANUTENCAO E HIGIENIZACAO 3 VEZES POR SEMANA. MODELO LUXO, DIMENSÕES 2,31 X 1,15 X 1,15M			MÊS			R\$ 1.650,00
AD 20.05.0500(L)	SCO	COMPOSIÇÃO AUXILIAR	Aluguel de banheiro químico, incluindo transporte de ida e volta, manutenção e higienização 3 vezes por semana. Modelo Luxo, dimensões 2,31 x 1,15 x 1,15m.	UM.MÊS	1,0000	1.650,00	1.650,00

SP/0025	SEGURANÇA DE TRÂNSITO - SINALIZAÇÃO DE ADVERTÊNCIA DE OBRA COM ELEMENTO LUMINOSO (BALDE VERMELHO)			M			R\$ 4,04
939	SINAPI	INSUMO	FIO DE COBRE, SÓLIDO, CLASSE 1, ISOLAÇÃO EM PVC/IA, ANTICHAMA BWF-B, 450/750V, SECAO NOMINAL 2,5 MM2	M	0,3000	2,81	0,84
2705	SINAPI	INSUMO	ENERGIA ELÉTRICA ATÉ 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	KWH	0,2400	1,13	0,27
39387	SINAPI	INSUMO	LAMPADA LED TUBULAR BIVOLT 18/20 W, BASE G13	UN	0,0090	9,39	0,08
4815	SINAPI	INSUMO	BALDE VERMELHO PARA SINALIZAÇÃO DE VIAS	UN	0,0090	10,46	0,09
12294	SINAPI	INSUMO	SOQUETE DE PORCELANA BASE E27, PARA USO AO TEMPO, PARA LAMPADAS	UN	0,0090	9,11	0,08
88264	SINAPI	COMPOSIÇÃO AUXILIAR	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0500	31,14	1,55
88316	SINAPI	COMPOSIÇÃO AUXILIAR	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0500	22,76	1,13

SP/0030	SEGURANÇA DE TRÂNSITO - ISOLAMENTO DE OBRA COM TELA CERQUITE PLÁSTICA LARANJA CONFORME ABNT - NBR-7678 SEGURANÇA NA EXECUÇÃO DE OBRAS E SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO MINISTÉRIO DO TRABALHO E DA PREVIDÊNCIA SOCIAL - NB-26 - SINALIZAÇÃO DE SEGURANÇA CONTRAN - MANUAL DE NOÇÕES DE NORMAS DE TRÂNSITO			M			R\$ 10,15
37524	SINAPI	INSUMO	TELA PLÁSTICA LARANJA, TIPO TAPUME PARA SINALIZAÇÃO, MALHA RETANGULAR, ROLO 1,20 X 50 M (L X C)	M	1,1000	2,18	2,39
33	SINAPI	INSUMO	AÇO CA-50, 8,0 MM, VERGALHAO	KG	0,2963	8,49	2,51
345	SINAPI	INSUMO	ARAME GALVANIZADO 18 BWG, D = 1,24MM (0,009 KG/M)	KG	0,0400	29,14	1,16
88316	SINAPI	COMPOSIÇÃO AUXILIAR	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1800	22,76	4,09

SP/0050	SONDAGEM DE INVESTIGAÇÃO DE INTERFERÊNCIAS SUBTERRÂNEAS, INCLUINDO ESCAVAÇÕES MECÂNICA E MANUAL E REATERRO			UN			R\$ 334,96
90099	SINAPI	COMPOSIÇÃO AUXILIAR	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATÉ 1,5 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), RETROSCAV. (0,26 M3), LARG. MENOR QUE 0,8 M, EM SOLO DE 1ª CATEGORIA, EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF. 09/2024	M3	2,8800	15,61	44,95
93358	SINAPI	COMPOSIÇÃO AUXILIAR	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA. AF. 09/2024	M3	1,9200	90,03	172,85
93378	SINAPI	COMPOSIÇÃO AUXILIAR	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM RETROSCAVEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,26 M³/POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA ATÉ 0,8 M, PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M, COM SOLO (SEM SUBSTITUIÇÃO) DE 1ª CATEGORIA, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF. 08/2023	M3	4,8000	24,41	117,16

SP/0060	REPARO EM RAMAL DE LIGAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA			UN			R\$ 275,89
5681	SINAPI	COMPOSIÇÃO AUXILIAR	RETROSCAVEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X2, POTÊNCIA LÍQ. 79 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,20 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.570 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. AF. 06/2014	CHI	2,1182	63,57	134,65
88316	SINAPI	COMPOSIÇÃO AUXILIAR	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0400	22,76	0,91
88267	SINAPI	COMPOSIÇÃO AUXILIAR	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0400	27,84	1,11
9813	SINAPI	INSUMO	TUBO DE POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE (PEAD), PE-80, DE = 20 MM X 2,3 MM DE PAREDE, PARA LIGAÇÃO DE ÁGUA PREDIAL (NBR 15561)	M	2,0000	5,51	11,02
64	SINAPI	INSUMO	UNIÃO EM POLIPROPILENO (PP), PARA TUBO EM PEAD, 20 MM - LIGAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA	UN	2,0000	5,43	10,86
93358	SINAPI	COMPOSIÇÃO AUXILIAR	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA. AF. 09/2024	M3	1,0000	90,03	90,03
93382	SINAPI	COMPOSIÇÃO AUXILIAR	REATERRO MANUAL DE VALAS, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF. 08/2023	M3	1,0000	27,31	27,31

DR/0355	TAMPAO FOFO ARTICULADO, CLASSE D400 CARGA MAX 40 T, REDONDO TAMPA *600 MM, REDE PLUVIAL			UN			R\$ 826,99
21090	SINAPI	INSUMO	TAMPAO FOFO ARTICULADO, COM BASE / REQUADRO, CLASSE D400 CARGA MAX 40 T, REDONDO, TAMPA 600 MM (COM INSCRIÇÃO EM RELEVO DO TIPO DE REDE)	UN	1,0000	644,74	644,74
94964	SINAPI	COMPOSIÇÃO AUXILIAR	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇÃO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF. 05/2021	M3	0,2664	491,72	130,99
88309	SINAPI	COMPOSIÇÃO AUXILIAR	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0000	28,5	28,50
88316	SINAPI	COMPOSIÇÃO AUXILIAR	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0000	22,76	22,76

CODIGO	FONTE	TIPO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	PREÇO TOTAL
DR/0265			BLS - BOCA-DE-LOBO SIMPLES EM CONCRETO SIMPLES FCK 20 MPA, INCLUINDO FORMA, ESCAVAÇÃO, SARJETA DE CONTORNO (CHAMA) EM CONCRETO E GRELHAS EM F" F" TIPO PESADA, CONFORME PROJETO	UN			R\$ 1.820,21
97636	SINAPI	COMPOSIÇÃO AUXILIAR	DEMOLIÇÃO PARCIAL DE PAVIMENTO ASFÁLTICO, DE FORMA MECANIZADA, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	M2	3,165	22,54	71,33
93358	SINAPI	COMPOSIÇÃO AUXILIAR	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA. AF_09/2024	M3	0,950	90,03	85,52
101616	SINAPI	COMPOSIÇÃO AUXILIAR	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL), EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIA. AF_01/2026	M2	1,042	7,78	8,10
92475	SINAPI	COMPOSIÇÃO AUXILIAR	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA DE VIGA, ESCORAMENTO COM GARFO DE MADEIRA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA PLASTIFICADA, 14 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	M2	3,200	80,81	258,59
92917	SINAPI	COMPOSIÇÃO AUXILIAR	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DIVERSAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	4,500	13,85	62,32
92915	SINAPI	COMPOSIÇÃO AUXILIAR	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DIVERSAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	0,920	16,92	15,56
94964	SINAPI	COMPOSIÇÃO AUXILIAR	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	M3	0,729	491,72	358,46
103670	SINAPI	COMPOSIÇÃO AUXILIAR	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022	M3	0,729	308,54	224,92
5928	SINAPI	COMPOSIÇÃO AUXILIAR	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	0,100	276,67	27,66
CT02	COTAÇÃO	COTAÇÃO	GRELHA FOFO ARTICULADA, CLASSE D400, CARGA MÁXIMA 40T, 50 X 100 CM, PARA BOCA DE LOBO	UN	1,000	707,75	707,75

DR/0266			BLT - BOCA-DE-LOBO TRIPLA EM CONCRETO SIMPLES FCK 20 MPA, INCLUINDO FORMA, ESCAVAÇÃO, SARJETA DE CONTORNO (CHAMA) EM CONCRETO E GRELHAS EM F" F" TIPO PESADA, CONFORME PROJETO	UN			R\$ 4.931,42
97636	SINAPI	COMPOSIÇÃO AUXILIAR	DEMOLIÇÃO PARCIAL DE PAVIMENTO ASFÁLTICO, DE FORMA MECANIZADA, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	M2	5,611	22,54	126,47
93358	SINAPI	COMPOSIÇÃO AUXILIAR	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA. AF_09/2024	M3	3,058	90,03	275,27
101616	SINAPI	COMPOSIÇÃO AUXILIAR	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL), EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIA. AF_01/2026	M2	3,058	7,78	23,78
92475	SINAPI	COMPOSIÇÃO AUXILIAR	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA DE VIGA, ESCORAMENTO COM GARFO DE MADEIRA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA PLASTIFICADA, 14 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	M2	9,600	80,81	775,77
92917	SINAPI	COMPOSIÇÃO AUXILIAR	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DIVERSAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	11,310	13,85	156,64
92915	SINAPI	COMPOSIÇÃO AUXILIAR	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DIVERSAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	3,030	16,92	51,26
94964	SINAPI	COMPOSIÇÃO AUXILIAR	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	M3	1,714	491,72	842,61
103670	SINAPI	COMPOSIÇÃO AUXILIAR	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022	M3	1,714	308,54	528,71
5928	SINAPI	COMPOSIÇÃO AUXILIAR	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	0,100	276,67	27,66
CT02	COTAÇÃO	COTAÇÃO	GRELHA FOFO ARTICULADA, CLASSE D400, CARGA MÁXIMA 40T, 50 X 100 CM, PARA BOCA DE LOBO	UN	3,000	707,75	2.123,25

SR/0100			RECORTE MECÂNICO DE PAVIMENTO ASFÁLTICO OU PISO DE CONCRETO, COM SERRA DE DISCO DIAMANTADO PARA PISO/ASFALTO	M2			R\$ 3,21
13887	SINAPI	INSUMO	DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO/ASFALTO, DIAMETRO DE *350* MM, FURO DE 25,40 MM	UN	0,0020	250,05	0,50
91283	SINAPI	COMPOSIÇÃO AUXILIAR	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. AF_08/2015	CHP	0,0830	10,06	0,83
88316	SINAPI	COMPOSIÇÃO AUXILIAR	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0830	22,76	1,88

SC/0030			TENTO (ACABAMENTO DE LIMPA-RODAS), CONCRETO FCK = 15 MPA, SEÇÃO 330 CM2, MOLDADO NO LOCAL, INCLUSIVE ESCAVAÇÃO.	M			R\$ 31,04
93358	SINAPI	COMPOSIÇÃO AUXILIAR	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA. AF_09/2024	M3	0,0330	90,03	2,97
94963	SINAPI	COMPOSIÇÃO AUXILIAR	CONCRETO FCK = 15MPA, TRAÇO 1:3,4:3,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	M3	0,0330	444,93	14,68
103670	SINAPI	COMPOSIÇÃO AUXILIAR	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022	M3	0,0330	308,54	10,18
SR/0100	COMPOSIÇÃO	COMPOSIÇÃO AUXILIAR	RECORTE MECÂNICO DE PAVIMENTO ASFÁLTICO OU PISO DE CONCRETO, COM SERRA DE DISCO DIAMANTADO PARA PISO/ASFALTO	M2	1,0000	3,21	3,21

SC/0080			PISO TÁTIL DE ALERTA OU DIRECIONAL COM LAJOTA CIMENTÍCIA 40X40X2,5CM, NAS CORES DA NBR 16537, ASSENTADO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:3	M			R\$ 75,61
36178	SINAPI	INSUMO	PISO TÁTIL / PODOTÁTIL, LADRILHO HIDRÁULICO/CONCRETO, *40 X 40* CM, E= 2,5* CM, PADRÃO TÁTIL ALERTA OU DIRECIONAL, COR NATURAL	UN	2,5000	17,29	43,22
88316	SINAPI	COMPOSIÇÃO AUXILIAR	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4400	22,76	10,01
88256	SINAPI	COMPOSIÇÃO AUXILIAR	AZULEJISTA OU LADRILHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,6400	28,36	18,15
87298	SINAPI	COMPOSIÇÃO AUXILIAR	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	M3	0,0060	705,82	4,23

SP/0020			SEGURANÇA DE TRÂNSITO - SINALIZAÇÃO DE ADVERTÊNCIA DE OBRA COM PLACA (FUNDO LARANJA) SOBRE CAVALETE, CONFORME ABNT - NBR-7678 SEGURANÇA NA EXECUÇÃO DE OBRAS E SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO MINISTÉRIO DO TRABALHO E DA PREVIDÊNCIA SOCIAL - NB- 26 - SINALIZAÇÃO DE SEGURANÇA CONTRAN - MANUAL DE NOÇÕES DE NORMAS DE TRÂNSITO	M2			R\$ 149,59
11051	SINAPI	INSUMO	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA BITOLA GSG 26, E = 0,50 MM (4,00 KG/M2)	KG	2,8200	10,92	30,79
4491	SINAPI	INSUMO	PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	1,5000	6,8	10,20
4509	SINAPI	INSUMO	SARRAFO *2,5 X 10* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	3,2000	3,45	11,04
5075	SINAPI	INSUMO	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 18 X 30 (2 3/4 X 10)	KG	0,5000	20,34	10,17
7292	SINAPI	INSUMO	TINTA ESMALTE SINTÉTICO PREMIUM BRILHANTE	L	0,1120	37,23	4,16
96616	SINAPI	COMPOSIÇÃO AUXILIAR	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS. AF_01/2024	M3	0,0180	790,44	14,22
88261	SINAPI	COMPOSIÇÃO AUXILIAR	CARPINTEIRO DE ESQUADRIAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2000	26,54	5,30
88311	SINAPI	COMPOSIÇÃO AUXILIAR	PINTOR DE LETREIROS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,0000	29,58	59,16
88316	SINAPI	COMPOSIÇÃO AUXILIAR	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2000	22,76	4,55

CODIGO	FONTE	TIPO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	PREÇO TOTAL
DR/0135			PV-1 - POÇO DE VISITA, COM DIMENSÕES INTERNAS DE 2,00M X 2,00M X 1,50M (BxBXH), EM ALVENARIA DE BLOCO DE CONCRETO ESTRUTURAL FBK 8 MPA. EXCLUSIVE PESCOÇO E TAMPÃO.	UN			R\$ 8.970,09
100324	SINAPI	COMPOSIÇÃO AUXILIAR	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR (PEDRA BRITADA N.1 E PEDRA BRITADA N.2), APLICADO EM PISOS OU LAJES SOBRE SOLO, ESPESURA DE *10 CM*. AF. 01/2024	M3	0,5476	176,9	96,86
VIGA BALDRAME							
96527	SINAPI	COMPOSIÇÃO AUXILIAR	ESCAVAÇÃO MANUAL PARA VIGA BALDRAME OU SAPATA CORRIDA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÓRMAS). AF. 01/2024	M3	0,6480	108,61	70,37
96536	SINAPI	COMPOSIÇÃO AUXILIAR	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF. 01/2024	M2	5,9700	63,35	378,19
95241	SINAPI	COMPOSIÇÃO AUXILIAR	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERES, ESPESURA DE 5 CM. AF. 01/2024	M2	5,4756	36,39	199,25
92759	SINAPI	COMPOSIÇÃO AUXILIAR	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF. 06/2022	KG	8,2000	14,15	116,03
92761	SINAPI	COMPOSIÇÃO AUXILIAR	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF. 06/2022	KG	14,9000	12,39	184,61
92762	SINAPI	COMPOSIÇÃO AUXILIAR	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF. 06/2022	KG	8,5000	11,02	93,67
94965	SINAPI	COMPOSIÇÃO AUXILIAR	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	M3	0,4700	513,45	241,32
103670	SINAPI	COMPOSIÇÃO AUXILIAR	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF. 02/2022	M3	0,4700	308,54	145,01
98557	SINAPI	COMPOSIÇÃO AUXILIAR	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS. AF. 09/2023	M2	5,9700	41,11	245,42
93382	SINAPI	COMPOSIÇÃO AUXILIAR	REATERRO MANUAL DE VALAS, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF. 08/2023	M3	0,2400	27,31	6,55
RADIER							
92770	SINAPI	COMPOSIÇÃO AUXILIAR	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF. 06/2022	KG	72,6000	11,89	863,21
94965	SINAPI	COMPOSIÇÃO AUXILIAR	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	M3	0,6000	513,45	308,07
103673	SINAPI	COMPOSIÇÃO AUXILIAR	LANÇAMENTO COM USO DE BOMBA, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF. 02/2022	M3	0,6000	43,41	26,04
PILARES							
92443	SINAPI	COMPOSIÇÃO AUXILIAR	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, 18 UTILIZAÇÕES. AF. 09/2020	M2	4,0800	59,87	244,26
92759	SINAPI	COMPOSIÇÃO AUXILIAR	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF. 06/2022	KG	5,8000	14,15	82,07
92762	SINAPI	COMPOSIÇÃO AUXILIAR	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF. 06/2022	KG	14,6000	11,02	160,89
94965	SINAPI	COMPOSIÇÃO AUXILIAR	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	M3	0,1700	513,45	87,28
103670	SINAPI	COMPOSIÇÃO AUXILIAR	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF. 02/2022	M3	0,1700	308,54	52,45
VIGA SUPERIOR (FECHAMENTO)							
92479	SINAPI	COMPOSIÇÃO AUXILIAR	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA DE VIGA, ESCORAMENTO COM GARFO DE MADEIRA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA PLASTIFICADA, 18 UTILIZAÇÕES. AF. 09/2020	M2	5,2000	66,3	344,76
92759	SINAPI	COMPOSIÇÃO AUXILIAR	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF. 06/2022	KG	7,0000	14,15	99,05
92761	SINAPI	COMPOSIÇÃO AUXILIAR	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF. 06/2022	KG	15,7000	12,39	194,52
94965	SINAPI	COMPOSIÇÃO AUXILIAR	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	M3	0,4100	513,45	210,51
103670	SINAPI	COMPOSIÇÃO AUXILIAR	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF. 02/2022	M3	0,4100	308,54	126,50
LAJE							
92267	SINAPI	COMPOSIÇÃO AUXILIAR	FABRICAÇÃO DE FORMA PARA LAJES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM. AF. 09/2020	M2	3,5300	54,82	193,51
92769	SINAPI	COMPOSIÇÃO AUXILIAR	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF. 06/2022	KG	10,7000	12,72	136,10
92770	SINAPI	COMPOSIÇÃO AUXILIAR	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF. 06/2022	KG	29,3000	11,89	348,37
94965	SINAPI	COMPOSIÇÃO AUXILIAR	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	M3	0,3800	513,45	195,11
103673	SINAPI	COMPOSIÇÃO AUXILIAR	LANÇAMENTO COM USO DE BOMBA, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF. 02/2022	M3	0,3800	43,41	16,49
VEDAÇÃO - PAREDES							
34573	SINAPI	INSUMO	BLOCO DE CONCRETO ESTRUTURAL 14 X 19 X 39 CM, FBK 8 MPA (NBR 6136)	UN	239,7600	5,46	1.309,08
88626	SINAPI	COMPOSIÇÃO AUXILIAR	ARGAMASSA TRAÇO 1:0,5:4,5 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF. 08/2019	M3	0,4032	580,6	234,09
87879	SINAPI	COMPOSIÇÃO AUXILIAR	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF. 10/2022	M2	12,0000	4,57	54,84
87529	SINAPI	COMPOSIÇÃO AUXILIAR	MASSA ÚNICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8. PREPARO MECÂNICO, APLICADA MANUALMENTE EM PAREDES INTERNAS DE AMBIENTES COM ÁREA ENTRE 5M² E 10M², E = 17,5MM. COM TALISCAS. AF. 03/2024	M2	12,0000	37,27	447,24
94965	SINAPI	COMPOSIÇÃO AUXILIAR	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	M3	1,2350	513,45	634,11
88309	SINAPI	COMPOSIÇÃO AUXILIAR	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	16,0800	28,5	458,28
88316	SINAPI	COMPOSIÇÃO AUXILIAR	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	16,0800	22,76	365,98
PA/0010			COLCHÃO DE RACHÃO E/OU PEDRA-DE-MÃO, COM CAMADA FINAL DE PEDRA BRITA. FORNECIMENTO E EXECUÇÃO. EXCLUSIVE TRANSPORTE DA PEDRA	M3			R\$ 533,75
5631	SINAPI	COMPOSIÇÃO AUXILIAR	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO. AF. 06/2014	CHP	0,4793	211,46	101,35
5632	SINAPI	COMPOSIÇÃO AUXILIAR	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO. AF. 06/2014	CHI	0,5206	91,03	47,39
5932	SINAPI	COMPOSIÇÃO AUXILIAR	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHP DIURNO. AF. 06/2014	CHP	0,3758	280,97	105,58
5934	SINAPI	COMPOSIÇÃO AUXILIAR	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHI DIURNO. AF. 06/2014	CHI	0,6241	113,5	70,83
88316	SINAPI	COMPOSIÇÃO AUXILIAR	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,5000	22,76	79,66
4730	SINAPI	INSUMO	PEDRA DE MAO OU PEDRA RACHAO PARA ARRIMO/FUNDAOAO (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE)	M3	1,3000	92,3	119,99
4748	SINAPI	INSUMO	PEDRA BRITADA OU BICA CORRIDA, NÃO CLASSIFICADA (POSTO PEDREIRA/ FORNECEDOR, SEM FRETE)	M3	0,1000	89,58	8,95
CPU-PAVT 03			ESCAVAÇÃO MECÂNICA, A CEU ABERTO, EM MATERIAL DE 1A CATEGORIA, COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA, CAPACIDADE DE 0,78 M3 (REFER. SINAPI CÔD. 83338)	M2			R\$ 3,78
5632	SINAPI	COMPOSIÇÃO AUXILIAR	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO. AF. 06/2014	CHI	0,0058	91,03	0,52
88316	SINAPI	COMPOSIÇÃO AUXILIAR	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0192	22,76	0,43
5631	SINAPI	COMPOSIÇÃO AUXILIAR	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO. AF. 06/2014	CHP	0,0134	211,46	2,83

CODIGO	FORTE	TIPO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	PREÇO TOTAL
PA/0021			EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE BASE E OU SUB-BASE, ESTABILIZADO GRANULOMETRICAMENTE, SEM MISTURA, COM MATERIAL DE JAZIDA. EXCLUSIVE FORNECIMENTO E TRANSPORTE (REF. SINAPI COD. 4011219)	M3			R\$ 20,26
73436	SINAPI	COMPOSIÇÃO AUXILIAR	ROLO COMPACTADOR VIBRATORIO PÉ DE CARNEIRO PARA SOLOS, POTÊNCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL SEM/COM LASTRO 7,4 / 8,8 T, LARGURA DE TRABALHO 1,68 M - CHP DIURNO. AF_02/2016	CHP	0,0122	164,63	2,00
93244	SINAPI	COMPOSIÇÃO AUXILIAR	ROLO COMPACTADOR VIBRATORIO PÉ DE CARNEIRO PARA SOLOS, POTÊNCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL SEM/COM LASTRO 7,4 / 8,8 T, LARGURA DE TRABALHO 1,68 M - CHI DIURNO. AF_02/2016	CHI	0,0226	68,32	1,54
5901	SINAPI	COMPOSIÇÃO AUXILIAR	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	0,0042	319,69	1,33
5903	SINAPI	COMPOSIÇÃO AUXILIAR	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHI	0,0306	74,08	2,26
96157	SINAPI	COMPOSIÇÃO AUXILIAR	TRATOR DE PNEUS COM POTÊNCIA DE 85 CV, TRACÇÃO 4X4, COM VASSOURA MECÂNICA ACOPLADA - CHP DIURNO. AF_03/2017	CHP	0,0111	137,18	1,52
96155	SINAPI	COMPOSIÇÃO AUXILIAR	TRATOR DE PNEUS COM POTÊNCIA DE 85 CV, TRACÇÃO 4X4, COM VASSOURA MECÂNICA ACOPLADA - CHI DIURNO. AF_02/2017	CHI	0,0237	51,97	1,22
5932	SINAPI	COMPOSIÇÃO AUXILIAR	MOTONIVELADORA POTENCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	0,0118	280,97	3,32
5934	SINAPI	COMPOSIÇÃO AUXILIAR	MOTONIVELADORA POTENCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHI	0,0230	113,5	2,60
96463	SINAPI	COMPOSIÇÃO AUXILIAR	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_06/2017	CHP	0,0038	218,59	0,83
96464	SINAPI	COMPOSIÇÃO AUXILIAR	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_06/2017	CHI	0,0310	92,1	2,85
88316	SINAPI	COMPOSIÇÃO AUXILIAR	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0348	22,76	0,79

SV/0012			PINTURA DE SETAS E LEGENDAS - TINTA BASE ACRÍLICA EMULSIONADA EM ÁGUA - ESPESURA DE 0,5 MM (REF. SICRO COD. 5213407, DB 04-21)	M2			R\$ 40,80
73467	SINAPI	COMPOSIÇÃO AUXILIAR	CAMINHÃO TOCO, PBT 14.300 KG, CARGA ÚTIL MÁX. 9.710 KG, DIST. ENTRE EIXOS 3,56 M, POTÊNCIA 185 CV, INCLUSIVE CARROCERIA FIXA ABERTA DE MADEIRA P/ TRANSPORTE GERAL DE CARGA SECA, DIMEN. APROX. 2,50 X 6,50 X 0,50 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	0,0166	248,87	4,12
91395	SINAPI	COMPOSIÇÃO AUXILIAR	CAMINHÃO TOCO, PBT 14.300 KG, CARGA ÚTIL MÁX. 9.710 KG, DIST. ENTRE EIXOS 3,56 M, POTÊNCIA 185 CV, INCLUSIVE CARROCERIA FIXA ABERTA DE MADEIRA P/ TRANSPORTE GERAL DE CARGA SECA, DIMEN. APROX. 2,50 X 6,50 X 0,50 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHI	0,0166	58,25	0,96
9644	SINAPI	COMPOSIÇÃO AUXILIAR	CAMINHÃO DEMARCADOR DE FAIXAS COM SISTEMA DE PINTURA A FRIO - 28 KW/129 KW	chp	0,0331	461,93	15,30
88310	SINAPI	COMPOSIÇÃO AUXILIAR	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0331	30,21	1,00
88316	SINAPI	COMPOSIÇÃO AUXILIAR	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1325	22,76	3,01
44478	SINAPI	INSUMO	MICROESFERAS DE VIDRO PARA SINALIZAÇÃO HORIZONTAL VIÁRIA, TIPO I-B (PREMIX) - NBR 16184	KG	0,1000	13,74	1,37
44477	SINAPI	INSUMO	MICROESFERAS DE VIDRO PARA SINALIZAÇÃO HORIZONTAL VIÁRIA, TIPO II-A (DROP-ON) - NBR 16184	KG	0,3500	13,74	4,80
2036	SINAPI	INSUMO	TINTA À BASE DE RESINA ACRÍLICA EMULSIONADA EM ÁGUA PARA DEMARCAÇÃO VIÁRIA	I	0,5000	20,47	10,23
2044	SINAPI	INSUMO	TINTA À BASE DE RESINA ACRÍLICA EMULSIONADA EM ÁGUA PARA PRÉ-MARCAÇÃO VIÁRIA	I	0,00097	20,47	0,01

SV/0025			PINTURA DE PISO PARA CICLOFAIXA - PLÁSTICO A FRIO BICOMPONENTE À BASE DE RESINAS METACRÍLICAS - ESPESURA DE 1,5 MM - PLANO (REF. SICRO COD. 5214009, DB 04- 21)	M2			R\$ 127,94
73467	SINAPI	COMPOSIÇÃO AUXILIAR	CAMINHÃO TOCO, PBT 14.300 KG, CARGA ÚTIL MÁX. 9.710 KG, DIST. ENTRE EIXOS 3,56 M, POTÊNCIA 185 CV, INCLUSIVE CARROCERIA FIXA ABERTA DE MADEIRA P/ TRANSPORTE GERAL DE CARGA SECA, DIMEN. APROX. 2,50 X 6,50 X 0,50 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	0,0083	248,87	2,06
91395	SINAPI	COMPOSIÇÃO AUXILIAR	CAMINHÃO TOCO, PBT 14.300 KG, CARGA ÚTIL MÁX. 9.710 KG, DIST. ENTRE EIXOS 3,56 M, POTÊNCIA 185 CV, INCLUSIVE CARROCERIA FIXA ABERTA DE MADEIRA P/ TRANSPORTE GERAL DE CARGA SECA, DIMEN. APROX. 2,50 X 6,50 X 0,50 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHI	0,0083	58,25	0,48
E9693	SICRO	COMPOSIÇÃO AUXILIAR	CAMINHÃO DEMARCADOR DE FAIXAS COM SISTEMA DE PINTURA SPRAY - 115 W	H	0,0166	1.047,60	17,39
88310	SINAPI	COMPOSIÇÃO AUXILIAR	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0166	30,21	0,50
88316	SINAPI	COMPOSIÇÃO AUXILIAR	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0664	22,76	1,51
M2045	SICRO	INSUMO	MICROESFERAS REFLETIVAS DE VIDRO TIPO II-C	KG	0,3500	11,42	3,99
M2044	SICRO	INSUMO	TINTA À BASE DE RESINA ACRÍLICA EMULSIONADA EM ÁGUA PARA PRÉ-MARCAÇÃO VIÁRIA	I	0,00097	20,47	0,01
M1577	SICRO	INSUMO	TINTA PLÁSTICA À BASE DE RESINA METACRÍLICA APLICADA A FRIO POR DISPERSÃO OU EXTRUSÃO	KG	3,0000	34,00	102,00

SV/0030			PINTURA DE FAIXA PARA CICLOVIA - TINTA BASE ACRÍLICA EMULSIONADA EM ÁGUA - ESPESURA DE 0,3 MM (REF. SICRO COD. 5214001, DB 04-21)	M2			R\$ 15,60
73467	SINAPI	COMPOSIÇÃO AUXILIAR	CAMINHÃO TOCO, PBT 14.300 KG, CARGA ÚTIL MÁX. 9.710 KG, DIST. ENTRE EIXOS 3,56 M, POTÊNCIA 185 CV, INCLUSIVE CARROCERIA FIXA ABERTA DE MADEIRA P/ TRANSPORTE GERAL DE CARGA SECA, DIMEN. APROX. 2,50 X 6,50 X 0,50 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	0,0026	248,87	0,65
91395	SINAPI	COMPOSIÇÃO AUXILIAR	CAMINHÃO TOCO, PBT 14.300 KG, CARGA ÚTIL MÁX. 9.710 KG, DIST. ENTRE EIXOS 3,56 M, POTÊNCIA 185 CV, INCLUSIVE CARROCERIA FIXA ABERTA DE MADEIRA P/ TRANSPORTE GERAL DE CARGA SECA, DIMEN. APROX. 2,50 X 6,50 X 0,50 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHI	0,0026	58,25	0,15
E9644	SICRO	COMPOSIÇÃO AUXILIAR	CAMINHÃO DEMARCADOR DE FAIXAS COM SISTEMA DE PINTURA A FRIO - 28 KW/129 KW	chp	0,0052	461,93	2,41
88310	SINAPI	COMPOSIÇÃO AUXILIAR	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0052	30,21	0,15
88316	SINAPI	COMPOSIÇÃO AUXILIAR	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0210	22,76	0,47
44478	SINAPI	INSUMO	MICROESFERAS DE VIDRO PARA SINALIZAÇÃO HORIZONTAL VIÁRIA, TIPO I-B (PREMIX) - NBR 16184	KG	0,0600	13,74	0,82
44477	SINAPI	INSUMO	MICROESFERAS DE VIDRO PARA SINALIZAÇÃO HORIZONTAL VIÁRIA, TIPO II-A (DROP-ON) - NBR 16184	KG	0,3500	13,74	4,80
M2036	SICRO	INSUMO	TINTA À BASE DE RESINA ACRÍLICA EMULSIONADA EM ÁGUA PARA DEMARCAÇÃO VIÁRIA	I	0,3000	20,47	6,14
M2044	SICRO	INSUMO	TINTA À BASE DE RESINA ACRÍLICA EMULSIONADA EM ÁGUA PARA PRÉ-MARCAÇÃO VIÁRIA	I	0,00097	20,47	0,01

CODIGO	FONTE	TIPO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	PREÇO TOTAL
SV/0037			PINTURA DE FAIXA - TINTA BASE ACRÍLICA EMULSIONADA EM ÁGUA - ESPESURA DE 0,5 MM (REF. SICRO COD. 5213403, DB 04-21)	M2			R\$ 20,89
73467	SINAPI	COMPOSIÇÃO AUXILIAR	CAMINHÃO TOCO, PBT 14.300 KG, CARGA ÚTIL MÁX. 9.710 KG, DIST. ENTRE EIXOS 3,56 M, POTÊNCIA 185 CV, INCLUSIVE CARROCERIA FIXA ABERTA DE MADEIRA P/ TRANSPORTE GERAL DE CARGA SECA, DIMEN. APROX. 2,50 X 6,50 X 0,50 M - CHP DIURNO. AF. 06/2014	CHP	0,0031	248,87	0,76
91395	SINAPI	COMPOSIÇÃO AUXILIAR	CAMINHÃO TOCO, PBT 14.300 KG, CARGA ÚTIL MÁX. 9.710 KG, DIST. ENTRE EIXOS 3,56 M, POTÊNCIA 185 CV, INCLUSIVE CARROCERIA FIXA ABERTA DE MADEIRA P/ TRANSPORTE GERAL DE CARGA SECA, DIMEN. APROX. 2,50 X 6,50 X 0,50 M - CHI DIURNO. AF. 06/2014	CHI	0,0031	58,25	0,17
E9644	SICRO	COMPOSIÇÃO AUXILIAR	CAMINHÃO DEMARCADOR DE FAIXAS COM SISTEMA DE PINTURA A FRIO - 28 KW/129 KW	chp	0,0061	461,93	2,82
88310	SINAPI	COMPOSIÇÃO AUXILIAR	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0061	30,21	0,18
88316	SINAPI	COMPOSIÇÃO AUXILIAR	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0245	22,76	0,55
44478	SINAPI	INSUMO	MICROESFERAS DE VIDRO PARA SINALIZAÇÃO HORIZONTAL VIÁRIA, TIPO I-B (PREMIX) - NBR 16184	KG	0,1000	13,74	1,37
44477	SINAPI	INSUMO	MICROESFERAS DE VIDRO PARA SINALIZAÇÃO HORIZONTAL VIÁRIA, TIPO II-A (DROP-ON) - NBR 16184	KG	0,3500	13,74	4,80
M2036	SICRO	INSUMO	TINTA À BASE DE RESINA ACRÍLICA EMULSIONADA EM ÁGUA PARA DEMARCAÇÃO VIÁRIA	I	0,5000	20,47	10,23
M2044	SICRO	INSUMO	TINTA À BASE DE RESINA ACRÍLICA EMULSIONADA EM ÁGUA PARA PRÉ-MARCAÇÃO VIÁRIA	I	0,0097	20,47	0,01

SV/0055			TACHA REFLETIVA EM PLÁSTICO INJETADO - MONODIRECIONAL TIPO I - COM UM PINO - FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO, PADRÃO DNIT, FIXADA COM COLA POLISTER (REF. SICRO COD. 5219627, DB 04-21)	UN			R\$ 44,61
5824	SINAPI	COMPOSIÇÃO AUXILIAR	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	0,0278	217,34	6,03
5795	SINAPI	COMPOSIÇÃO AUXILIAR	MARTELETE OU ROMPEDOR PNEUMÁTICO MANUAL, 28 KG, COM SILENCIADOR - CHP DIURNO. AF. 07/2016	CHP	0,0278	28,03	0,77
E9521	SICRO	COMPOSIÇÃO AUXILIAR	GRUPO GERADOR - 3,2 KVA	h	0,0278	5,02	0,13
88316	SINAPI	COMPOSIÇÃO AUXILIAR	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1389	22,76	3,16
88308	SINAPI	COMPOSIÇÃO AUXILIAR	PASTILHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0278	28,36	0,78
M2041	SICRO	INSUMO	ADESIVO À BASE DE RESINA POLIÉSTER	KG	0,1029	29,41	3,02
M1528	SICRO	INSUMO	BROCA DE WIDIA - D = 13 MM E C = 150 MM	UM	0,0034	20,54	0,07
M3845	SICRO	INSUMO	TACHA REFLETIVA EM RESINA SINTÉTICA MONODIRECIONAL COM UM PINO - TIPO I	UM	1,0000	30,65	30,65

SV/0090			COLUNA SIMPLES DE 50,8 MM (2") DE DIÂMETRO, ESPESURA DA PAREDE 2,75MM, ALTURA TOTAL DE 3500MM, EM AÇO GALVANIZADO POR IMERSÃO À QUENTE PARA SUPORTE DE PLACA DE SINALIZAÇÃO E FIXADO EM BASE DE CONCRETO ESTRUTURAL - FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO. INCLUSIVE SERVIÇO DE IMPLANTAÇÃO DA PLACA DE SINALIZAÇÃO	UN			R\$ 487,31
5824	SINAPI	COMPOSIÇÃO AUXILIAR	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	0,3333	217,34	72,44
88278	SINAPI	COMPOSIÇÃO AUXILIAR	MONTADOR DE ESTRUTURAS METÁLICAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3591	30,44	10,93
88316	SINAPI	COMPOSIÇÃO AUXILIAR	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,6282	22,76	14,29
109250	SCO	COMPOSIÇÃO AUXILIAR	POSTE DE AÇO GALVANIZADO POR IMERSÃO A QUENTE (NBR6323), PINTADO COM ESMALTE SINTÉTICO, NA COR VERDE, COLUNA COM DIÂMETRO EXTERNO DE 50,8MM (2"), ESPESURA DE 2,75MM, COMPRIMENTO DE: 3500MM	UN	1,0000	365,56	365,56
93358	SINAPI	COMPOSIÇÃO AUXILIAR	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA. AF. 09/2024	M3	0,0295	90,03	2,65
94963	SINAPI	COMPOSIÇÃO AUXILIAR	CONCRETO FCK = 15MPA, TRAÇO 1:3:4,3,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF. 05/2021	M3	0,0285	444,93	12,66
103670	SINAPI	COMPOSIÇÃO AUXILIAR	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF. 02/2022	M3	0,0285	308,54	8,78

SV/0105			PLACA DE SINALIZAÇÃO DE ALUMÍNIO, ESPESURA 1,5 MM, COM FUNDO, SIMBOLOS E TARJAS EM PELÍCULA REFLETIVA COM ESFERAS INCLUSAS TIPO I-A DA NBR 14644 (GT/GT), INCLUSIVE ELEMENTOS DE FIXAÇÃO, CONFORME ESPECIFICAÇÃO AGETRAN/PMCG - INCLUSO FORNECIMENTO	M2			R\$ 376,66
MAT099600	SCO	INSUMO	PLACA DE SINALIZAÇÃO DE ALUMÍNIO, ESPESURA 1,5MM, COM FUNDO, SIMBOLOS E TARJAS EM PELÍCULA REFLETIVA COM ESFERAS INCLUSAS TIPO I-A DA NBR 14644, INCLUSIVE ELEMENTOS DE FIXAÇÃO, CONFORME ESPECIFICAÇÃO DA CET-RIO	M2	0,3333	1.130,00	376,66

CPU ADM LOCAL			ADMINISTRAÇÃO LOCAL DO CANTEIRO DE OBRAS	UN			R\$ 256.026,09
B8958	DNIT	COMPOSIÇÃO AUXILIAR	TOPOGRAFIA	MÉS	3,0000	3.200,23	9.600,69
B8957	DNIT	COMPOSIÇÃO AUXILIAR	LABORATÓRIO DE SOLOS	MÉS	3,0000	4.402,23	13.206,69
93567	SINAPI	COMPOSIÇÃO AUXILIAR	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MES	3,0000	25687,97	77.063,91
93563	SINAPI	COMPOSIÇÃO AUXILIAR	ALMOXARIFE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MES	3,0000	5161	15.483,00
93564	SINAPI	COMPOSIÇÃO AUXILIAR	APONTADOR OU APROPRIADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MES	3,0000	5000,24	15.000,72
94295	SINAPI	COMPOSIÇÃO AUXILIAR	MESTRE DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MES	3,0000	7554,26	22.662,78
100321	SINAPI	COMPOSIÇÃO AUXILIAR	TÉCNICO EM SEGURANÇA DO TRABALHO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MES	3,0000	7081,64	21.244,92
94296	SINAPI	COMPOSIÇÃO AUXILIAR	TOPOGRAFO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MES	3,0000	6445,34	19.336,02
101456	SINAPI	COMPOSIÇÃO AUXILIAR	TÉCNICO DE LABORATÓRIO E CAMPO DE CONSTRUÇÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MES	3,0000	7329,83	21.989,49
101389	SINAPI	COMPOSIÇÃO AUXILIAR	AUXILIAR DE TOPOGRAFO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MES	3,0000	3387,55	10.162,65
101385	SINAPI	COMPOSIÇÃO AUXILIAR	AUXILIAR DE LABORATORISTA DE SOLOS E DE CONCRETO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MES	3,0000	6232,02	18.696,06
101460	SINAPI	COMPOSIÇÃO AUXILIAR	VIGIA DIURNO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MES	3,0000	3859,72	11.579,16



COTAÇÕES

Objeto:	INFRAESTRUTURA URBANA RESTAURAÇÃO FUNCIONAL DO (RECAPEAMENTO), DIVERSAS VIAS - RECAPE CENTRAL AV. RIO BRANCO	RESPONSÁVEL ORÇAMENTO
Município:	PORTO MURTINHO	
Local:	DIVERSAS RUAS - CENTRO	FÁBIO MARQUES RIBEIRO
SIST./REF.:	AGESUL(SETEMBRO/2025)/SINAPI(JANEIRO/2026)/SICRO(SETEMBRO/2025)	ENGENHEIRO CIVIL - 15.276 D/MS

EMPRESA	CNPJ	NOME	FONE	CONTATO
E01	28.026.481/0001-23	GRECA DISTRIBUIDORA DE ASFALTOS LTDA	(67)3391-1932	BENEDITO SILVA
E02	01.438.784/0048-60	BETUNEL INDUSTRIA E CMÉRCIO LTDA	(67)3363-2552	ALEXANDRE SILVA
E03	03.037.291/0001-80	NOVAS TECNICAS DE ASFALTO LTDA	(11) 97624-6832	JORGE
E04	29.712.461/0001-79	FUNDAÇÃO SOUZA	(67) 3424-1794	CASSIANO
E05	43.247.526/0001-83	ATN METAIS LTDA	(67) 98112-8773	CÁUCIA
E06	55.331.847/0001-40	FUNDAÇÃO OLIVETTI EM FERRO INDUSTRIA E COMERCIO	(67) 98112-8774	CLÁUCIA
E07	03.992.516/0001-58	AFER INDUSTRIAL LTDA TAMPÕES E GRELHAS	(11) 3646-5190	BARBARA

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	DATA COTAÇÃO	MEDIANA
CT01	EMULSÃO ASFÁLTICA PARA IMPRIMAÇÃO	KG	20/12/2025	R\$ 4.150,00
EMPRESA				COTAÇÕES
E01	GRECA DISTRIBUIDORA DE ASFALTOS LTDA		R\$ 4.200,00	
E02	BETUNEL INDUSTRIA E CMÉRCIO LTDA		R\$ 4.000,00	
E03	NOVAS TECNICAS DE ASFALTO LTDA		R\$ 4.150,00	

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	DATA COTAÇÃO	MEDIANA
CT02	GRELHA FOFO ARTICULADA, CLASSE D400, CARGA MÁXIMA 40T, 50 x 100 CM, PARA BOCA DE LOBO	UN	02/12/2025	R\$ 707,75
EMPRESA				COTAÇÕES
E04	FUNDAÇÃO SOUZA		R\$ 500,00	
E05	ATN METAIS LTDA		R\$ 836,00	
E06	FUNDAÇÃO OLIVETTI EM FERRO INDUSTRIA E COMERCIO LTDA		R\$ 550,00	
E07	AFER INDUSTRIAL LTDA TAMPÕES E GRELHAS		R\$ 945,00	



MEMÓRIA DE CÁLCULO CALÇADAS E RAMPAS

OBJETO: INFRAESTRUTURA URBANA RESTAURAÇÃO FUNCIONAL DO (RECAPEAMENTO), DIVERSAS VIAS - RECAPE CENTRAL AV. RIO BRANCO
MUNICÍPIO: PORTO MURINHO
LOCAL: DIVERSAS RUAS - CENTRO

RESPONSÁVEL ORÇAMENTO

FÁBIO MARQUES RIBEIRO
ENGENHEIRO CIVIL - 15.276 DMS

TRANSPORTE

DMT PISO TÁTIL	208,00	GUIA LOPES
DMT BOTA FORA	10,00	BOTA FORA PMU
DMT CASCALHO	30,00	PEDREIRA PMU
DMT AREIA	208,00	GUIA LOPES

NOME DA RUA	RUA GENERAL CANDIDO MARIANO	RUA TENENTE CORONEL PORTO CARRERO	RUA 02	AVENIDA RIO BRANCO - LD	AVENIDA RIO BRANDO - LE	RUA JOAQUIM MURINHO	AVENIDA PRINCESA IZABEL	RUA DR. COSTA MARQUES	RUA CORONEL PONCE	RUA 13 DE MAIO	TOTAL	
CALÇADA	EXTENSÃO (m)	430,26	490,43	16,32	83,76	90,25	356,81	161,28	93,19	233,30	281,71	
	LARGURA (m)	1,50	1,50	1,50	1,50	1,50	1,50	1,50	1,50	1,50	1,50	
	ÁREA (m²)	645,39	735,64	24,48	125,64	135,37	535,22	241,92	139,79	349,95	422,56	3.355,96
	ESPESSURA (m)	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	
	VOLUME CONCRETO (m³)	42,993	49,529	1,277	8,249	8,930	35,718	16,061	8,693	23,405	28,487	223,34
	ESPESSURA (m)	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	
	VOLUME BOTA FORA (m³)	45,177	51,495	1,714	8,795	9,476	37,465	16,934	9,785	24,497	29,579	234,92
	TRANSPORTE TOTAL (m3 x km)	451,773	514,948	17,136	87,948	94,759	374,654	169,344	97,853	244,965	295,792	2.349,17
	CONSUMO DE BRITA	0,59	0,59	0,59	0,59	0,59	0,59	0,59	0,59	0,59	0,59	
	VOLUME DE BRITA (m³)	25,25	29,08	0,75	4,84	5,24	20,97	9,43	5,10	13,74	16,73	131,15
	DMT (KM)	30,00	30,00	30,00	30,00	30,00	30,00	30,00	30,00	30,00	30,00	
	DMT EXCEDENTE(KM)	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	
	TRANSPORTE TOTAL (m3 x km)	757,37	872,51	22,49	145,31	157,31	629,21	282,93	153,14	412,29	501,83	3.934,39
	TRANSPORTE TOTAL EXCEDENTE (m3 x km)	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	CONSUMO DE BRITA	0,76	0,76	0,76	0,76	0,76	0,76	0,76	0,76	0,76	0,76	
	VOLUME DE BRITA (m³)	19,08	21,98	0,57	3,66	3,96	15,85	7,13	3,86	10,39	12,64	99,12
	DMT (KM)	30,00	30,00	30,00	30,00	30,00	30,00	30,00	30,00	30,00	30,00	
	DMT EXCEDENTE(KM)	178,00	178,00	178,00	178,00	178,00	178,00	178,00	178,00	178,00	178,00	
	TRANSPORTE TOTAL (m3 x km)	572,42	659,44	17,00	109,83	118,89	475,56	213,84	115,74	311,61	379,28	2.973,61
	TRANSPORTE TOTAL EXCEDENTE (m3 x km)	4.493,73	5.176,87	133,45	862,18	933,37	3.733,32	1.678,70	908,64	2.446,28	2.977,53	23.344,06
PISO TÁTIL	EXTENSÃO (m)	78,00	70,20	15,60	19,50	19,50	62,40	31,20	39,00	39,00	39,00	413,40
	LARGURA (m)	0,40	0,40	0,40	0,40	0,40	0,40	0,40	0,40	0,40	0,40	
	VOLUME ARGAMASSA ASSENTAMENTO (m³)	0,94	0,84	0,19	0,23	0,23	0,75	0,37	0,47	0,47	0,47	4,96
	ÁREA (m²)	31,20	28,08	6,24	7,80	7,80	24,96	12,48	15,60	15,60	15,60	
	PESO LINEAR(t/m)	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	
	PESO TOTAL(t)	1,87	1,68	0,37	0,47	0,47	1,50	0,75	0,94	0,94	0,94	
	DMT (KM)	30,00	30,00	30,00	30,00	30,00	30,00	30,00	30,00	30,00	30,00	
	DMT EXCEDENTE(KM)	178,00	178,00	178,00	178,00	178,00	178,00	178,00	178,00	178,00	178,00	
	TRANSPORTE (t.km)	56,16	50,54	11,23	14,04	14,04	44,93	22,46	28,08	28,08	28,08	297,65
	TRANSPORTE EXCEDENTE (t.km)	333,22	299,89	66,64	83,30	83,30	266,57	133,29	166,61	166,61	166,61	1.766,04

MEMÓRIA DE CÁLCULO DRENAGEM PLUVIAL-IMPLANTAÇÃO

OBJETO: **INFRAESTRUTURA URBANA RESTAURAÇÃO FUNCIONAL DO (RECAPEAMENTO), DIVERSAS VIAS - RECAPE CENTRAL AV. RIO BRANCO**
MUNICÍPIO: **PORTO MURTINHO**
LOCAL: **DIVERSAS RUAS - CENTRO**

RESPONSÁVEL ORÇAMENTO

FÁBIO MARQUES RIBEIRO
ENGENHEIRO CIVIL - 15.276 D/MS

TRANSPORTE DMT (Km)		PESO TUBOS		
TUBOS	208,00	Ø 40	0,18	T
BOTA-FORA	3,00	Ø 60	0,35	T
BRITA	30,00	Ø 80	0,54	T
SOLO	10,00	Ø 100	0,80	T

		1	RAMAL T 40		
TRECHO		TRECHO - 01	TRECHO - 02	TOTAL	
DADOS	EXTENSÃO (m) SEM PAVIMENTO	298,36	302,89	601,25	
	EXTENSÃO PARA CÁLCULO DE ESCAVAÇÃO	298,36	302,89	601,25	
	TIPO DE TUBO	CONCRETO	CONCRETO		
	TELA PLÁSTICA*30%	298,36	302,89	601,25	
	Nº DE LINHAS	1	1		
	DIÂMETRO (m)	0,60	0,40		
	PROFUNDIDADE MÉDIA DE ESCAVAÇÃO (m)	1,33	1,33		
	TALUDE (m/m)	0,27	0,27		
	BASE SUPERIOR (m)	1,47	1,07		
	BASE INFERIOR (m)	1,20	0,80		
LASTRO DE BRITA (m³)	71,61	48,46	120,07		
ÁREA DO TUBO (m²)	0,41	0,18			
RECORTE DE PAVIMENTO	DEMOLIÇÃO DE CONCRETO SIMPLES (M)	32,63	0,00	32,63	
	DEMOLIÇÃO PARCIAL DO PAVIMENTO (m²)	217,95	0,00	217,95	
	CORTE DE PAVIMENTO - REDE (m²)	2.286,42	0,00	2.286,42	
	ESPESSURA DA CAPA - REDE (cm)	0,03	0,03		
	VOLUME (m³)	46,32	0,00	46,32	
	TRANSPORTE (BOTA FORA)	EMPOLAMENTO (%)	30%	30%	
		VOLUME EMPOLADO (m³)	66,18	0,00	66,18
DMT (km)		3,00	3,00		
TOTAL (m³ x km)		198,48	0,00	198,48	
ESCAVAÇÃO TOTAL (m³)	556,24	395,49	951,73		
ESCAVAÇÃO MECÂNICA ATÉ 1,50m (m³) largura até 0,80m	0,00	376,66	376,66		
ESCAVAÇÃO MECÂNICA ATÉ 1,50m (m³) largura >1,5 até 2,5 m	0,00	0,00	0,00		
ESCAVAÇÃO MECÂNICA ATÉ 1,50m (m³) largura >0,8 até 1,5 m	529,75	0,00	529,75		
ESCAVAÇÃO MECÂNICA ATÉ 3,00m (m³) largura >0,80 até 1,5 m	0,00	0,00	0,00		
ESCAVAÇÃO MECÂNICA ATÉ 3,00m (m³) largura >1,5 até 2,5 m	0,00	0,00	0,00		
ESCAVAÇÃO MECÂNICA ATÉ 4,50m (m³)	0,00	0,00	0,00		
ESCAVAÇÃO MECÂNICA ATÉ 6,00m (m³)	0,00	0,00	0,00		
ESCAVAÇÃO MANUAL ATÉ 1,50m (m³)	26,49	18,83	45,32		
ESCAVAÇÃO MANUAL ATÉ 3,00m (m³)	0,00	0,00	0,00		
ESCAVAÇÃO MANUAL ATÉ 4,50m (m³)	0,00	0,00	0,00		
ESCAVAÇÃO MANUAL ATÉ 6,00m (m³)	0,00	0,00	0,00		
TRANSPORTE (BOTA FORA)	VOLUME (m³)	556,24	395,49	951,73	
	EMPOLAMENTO (%)	30%	30%		
	DMT (km)	3,00	3,00		
	TOTAL (m³ x km)	2.169,33	1.542,42	3.711,75	

TERRAPLENAGEM		TRECHO	TRECHO - 01	TRECHO - 02	TOTAL	
		ESCORAMENTO PARA VALA H DE 0 ATÉ 1,5 m, LARGURA <1,5 m (m²)	793,65	805,69	1.599,34	
		ESCORAMENTO PARA VALA H DE 1,5 A 3,0 m, LARGURA <1,5 m (m²)	0,00	0,00	0,00	
		ESCORAMENTO PARA VALA H DE 0 ATÉ 1,5 m, LARGURA maior ou igual a 1,5m e Menor que 2,5m (m²)	0,00	0,00	0,00	
		ESCORAMENTO PARA VALA H DE 1,5 A 3,0 m, LARGURA maior ou igual a 1,5m e Menor que 2,5m (m²)	0,00	0,00	0,00	
		ESCORAMENTO PARA VALA H DE 3,0 A 4,5 m, LARGURA Menor que 1,5m (m²)	0,00	0,00	0,00	
		ESCORAMENTO PARA VALA H DE 3,0 A 4,5 m, LARGURA maior ou igual a 1,5m e Menor que 2,5m (m²)	0,00	0,00	0,00	
		PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M	358,04	242,31	600,35	
		PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M, ATE 2,5M	0,00	0,00	0,00	
		REATERRO TOTAL (m²)	433,91	340,97	774,88	
		REATERRO MECÂNICA ATÉ 1,50m (m²) largura até 0,80	0,00	340,97	340,97	
		REATERRO MECÂNICA ATÉ 1,50m (m²) largura > 1,5 até 2,5 m	0,00	0,00	0,00	
		REATERRO MECÂNICA ATÉ 1,50m (m²) largura > 0,8 até 1,5 m	433,91	0,00	433,91	
		REATERRO MECÂNICA ATÉ 3,00m (m²) largura > 0,8 até 1,5 m	0,00	0,00	0,00	
		REATERRO MECÂNICA ATÉ 3,00m (m²) largura > 1,5 até 2,5 m	0,00	0,00	0,00	
		REATERRO MECÂNICA ATÉ 4,50m (m²)	0,00	0,00	0,00	
		REATERRO MECÂNICA ATÉ 6,00m (m²)	0,00	0,00	0,00	
		TRANSPORTE BRITA (densidade 1,60)	VOLUME (m³)	35,80	24,23	60,03
			VOLUME EMPOLADO (%)	25%	25%	
			DMT (km)	30,00	30,00	
			TOTAL (m³ x km)	2.148,21	1.453,88	3.602,09
		CASCALHO DE CAVA	130,17	102,29	232,46	
		TRANSPORTE CASCALHO DE CAVA	VOLUME (m³)	130,17	102,29	232,46
			VOLUME EMPOLADO (%)	25%	25%	
			DMT (km)	30,00	30,00	
			TOTAL (m³ x km)	7.810,36	6.137,51	13.947,87
		CARGA E DESCARGA (BOTA FORA) (m³)	122,33	54,52	176,85	
		TRANSPORTE (BOTA-FORA) ÁREA DA TUBULAÇÃO	VOLUME (m³)	53,01	23,63	76,64
			VOLUME EMPOLADO (%)	30%	30%	
			DMT (km)	10,00	10,00	
			TOTAL (m³ x km)	689,13	307,19	996,32
DISPOSITIVOS ESTRUTURAIS	TUBO DE CONCRETO	TUBOS DE Ø0,40 (m)	0,00	302,89	302,89	
		TUBOS DE Ø0,60 (m)	298,36	0,00	298,36	
		PESO TUBOS DE Ø0,40 (t)	0,00	54,52	54,52	
		PESO TUBOS DE Ø0,60 (t)	104,43	0,00	104,43	
		PESO DOS TUBOS (t)	104,43	54,52	158,95	
		TRANSPORTE (TUBOS)	DMT (km)	30,00	30,00	
			DMT EXCEDENTE (km)	178,00	178,00	
			TOTAL (t x km)	3.132,90	1.635,60	4.768,50
			TOTAL EXCEDENTE (t x km)	18.588,54	9.704,56	28.293,10
			TRECHO	TRECHO - 01	TRECHO - 02	
		PV - TIPO 1 (un.)	9,00	-	9,00	
		TAMPÃO (m)	23,00	-	23,00	
		BOCA DE LOBO SIMPLES (un.)	53,00		53,00	
		BOCA DE LOBO TRIPLA (un.)	26,00		26,00	
	TRANSPORTE PARA CONFEÇÃO DAS BOCA DE LOBO (m³)	SIMPLES	TRIPLA			
	TRANSPORTE DE DRITA	CONSUMO M3/UND	0,43	1,01		
		VOLUME (m³)	22,69	26,16		
		VOLUME EMPOLADO (%)	28,36	32,70	61,06	
		DMT (km)	30,00	30,00		
		TOTAL (m³ x km)	850,79	981,07	1.831,86	
	TRANSPORTE DE AREIA	CONSUMO M3/UND	0,55	1,30		
		VOLUME (m³)	29,20	33,67		
		VOLUME EMPOLADO (%)	37,96	43,78	81,74	
		DMT (km)	30,00	30,00		
		DMT EXCEDENTE (km)	178,00	178,00		
		TOTAL (m³ x km)	1.138,87	1.313,27	2.452,14	
		TOTAL EXCEDENTE (t x km)	6.757,31	7.792,07	14.549,38	

MEMÓRIA DE CÁLCULO PAVIMENTAÇÃO

OBJETO:	INFRAESTRUTURA URBANA RESTAURAÇÃO FUNCIONAL DO (RECAPEAMENTO), DIVERSAS VIAS - RECAPE CENTRAL AV. RIO BRANCO	RESPONSÁVEL ORÇAMENTO
MUNICÍPIO:	PORTO MURTINHO	
LOCAL:	DIVERSAS RUAS - CENTRO	FÁBIO MARQUES RIBEIRO
SIST./REF.:	AGESUL(SETEMBRO/2025)/SINAPI(JANEIRO/2026)/SICRO(SETEMBRO/2025)	ENGENHEIRO CIVIL - 15.276 D/MS

Transporte DMT (Km)			
Pedreira	30,00	CBUQ	208,00
Bota Fora	10,00	Emulsão/Cim.	441,00
Solo	30,00	Bica corrida	30,00
Areiro	208,00		

NOME DA RUA			RUA TENENTE CORONEL PORTO CARRERO	RUA TENENTE CORONEL PORTO CARRERO (LIMPA RODAS)	TOTAL		
DADOS	EXTENSÃO (m)		112,77	16,47	129,24		
	DECLIVIDADE TRANSVERSAL DA PISTA		Dupla 3% cada lado	Dupla 3% cada lado			
	LARGURA DA PISTA (capa de rolamento) (m)		7,40	7,40			
	ÁREA (m²)		834,50	121,85	956,35		
TERRAPLENAGEM	LIMPEZA	ESCAVAÇÃO	LARGURA (m)	7,40	7,40		
			ÁREA (m²)	834,50	121,85	956,35	
			ESPESSURA (m)	0,10	0,10		
		CARGA	VOLUME (m³)	83,45	12,19	95,64	
			VOLUME EMPOLADO(m³)	108,49	15,84	124,33	
			EMPOLAMENTO (%)	30%	30%		
	TRANSPORTE	DMT (km)	10,00	10,00			
		TOTAL (m³ x km)	1.084,85	158,41	1.243,26		
		CORTE	ESCAVAÇÃO	VOLUME (m³) - CIVIL 3D	0,00	0,00	0,00
			CARGA	VOLUME EMPOLADO (m³)	0,00	0,00	0,00
	ATERRO	TRANSPORTE	EMPOLAMENTO (%)	30%	30%		
			DMT (km)	10,00	10,00		
		TOTAL (m³ x km)	0,00	0,00	0,00		
		ATERRO	ATERRO	VOLUME (m³) - CIVIL 3D	0,00	0,00	0,00
			CARGA DO SUBLEITO	VOLUME EMPOLAMENTO (m³)	0,00	0,00	0,00
			TRANSPORTE	EMPOLAMENTO (%)	30%	30%	
DMT (km)	30,00			30,00			
TOTAL (m³ x km)	0,00	0,00	0,00				

NOME DA RUA			RUA TENENTE CORONEL PORTO CARRERO	RUA TENENTE CORONEL PORTO CARRERO (LIMPA RODAS)	TOTAL		
ESTRUTURA PAVIMENTO	SUBLEITO	ESCAVAÇÃO	LARGURA (m)	8,70	8,70		
			ÁREA (m²)	981,10	143,26	1.124,36	
			ESPESSURA (m)	0,15	0,15		
			VOLUME (m³)	147,17	21,49	168,66	
		TRANSPORTE	EMPOLAMENTO (%)	30%	30%		
			VOLUME EMPOLAMENTO (m³)	191,32	27,94	219,26	
			DMT (km)	30,00	30,00		
			TOTAL (m³ x km)	5.739,63	838,11	6.577,74	
			ESCAVAÇÃO	LARGURA (m)	8,50	8,50	
				ÁREA (m²)	958,55	139,96	1.098,51
	ESPESSURA (m)	0,18		0,18			
	BASE	TIPO	VOLUME GEOMETRICO (m³)	172,54	25,19	197,73	
			C=CASCALHO SB=SOLO BRITA BC=BICA CORRIDA CC=CASCALHO MELHORADO COM CIMENTO (2%)	CC	CC		
			VOLUME (m³)	172,54	25,19	197,73	
		TRANSPORTE DO MATERIAL DA BASE (SOLO/CASCALHO/BRITA)	DENSIDADE (t/m³)	1,60	1,60		
			EMPOLAMENTO (%)	30,00%	30,00%		
			VOLUME EMPOLADO (m³)	224,30	32,75	257,05	
			DMT (km)	30,00	30,00		
			DMT EXCEDENTE (km)	0,00	0,00		
			TOTAL (m³ x km)	6.729,00	982,54	7.711,54	
			TOTAL EXCEDENTE (m³ x km)	0,00	0,00	0,00	
	IMPRIMAÇÃO	LARGURA (m)	7,40	7,40			
		ÁREA (m²)	834,50	121,85	956,35		
CONSUMO (t/m²)		0,0012	0,0012				
VOLUME (t)		1,00	0,15	1,15			
DMT (km)		30,00	30,00				
DMT EXCEDENTE (km)		411,00	411,00				
TOTAL (t x km)		30,04	4,39	34,43			
TOTAL EXCEDENTE (t x km)		411,58	60,10	471,68			

NOME DA RUA		RUA TENENTE CORONEL PORTO CARRERO	RUA TENENTE CORONEL PORTO CARRERO (LIMPA RODAS)	TOTAL	
PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA	PINTURA DE LIGAÇÃO	LARGURA (m)	7,40	7,40	
		ÁREA (m²)	834,50	121,85	956,35
		CONSUMO (t/m²)	0,0005	0,0005	
		VOLUME (t)	0,42	0,06	0,48
		DMT (km)	30,00	30,00	
		DMT EXCEDENTE (km)	411,00	411,00	
		TOTAL (t x km)	12,52	1,83	14,35
		TOTAL EXCEDENTE (t x km)	171,49	25,04	196,53
	TIPO	TSD CBUQ PMF MICRO	CBUQ	CBUQ	
	DADOS	LARGURA (m)	7,40	7,40	
		ÁREA (m²)	834,50	121,85	956,35
		ESPESSURA (cm)	0,03	0,03	
		VOLUME (m³)	25,04	3,66	28,70
		PESO ESPECÍFICO (t)	2,55	2,55	
		CARGA (t)	63,97	9,35	73,32
	TRANSPORTE	DMT (km)	30,00	30,00	
		DMT EXCEDENTE (km)	178,00	178,00	
		TOTAL (t x km)	1.919,17	280,52	2.199,69
		TOTAL EXCEDENTE(t x km)	11.387,05	1.664,40	13.051,45
	MEIO-FIOS	MEIO FIOS COM SARJETA (m)	225,54	32,93	258,47
		MEIO FIOS REBAIXADO COM SARJETA (m)			0,00
		MEIO FIOS GUIA (SEM SARJETA) (m)			0,00
	TENTO	TENTO (m)		7,40	7,40

NOME DA RUA		RUA TENENTE CORONEL PORTO CARRERO	RUA TENENTE CORONEL PORTO CARRERO (LIMPA RODAS)	TOTAL	
SERVIÇOS COMPLEMENTARES	TRANSPORTE DE BRITA PARA MEIO FIO E TENTO	SEÇÃO DO MEIO FIO COM SARJETA (m²)	0,0630	0,0630	
		SEÇÃO DO MEIO FIO REBAIXADO COM SARJETA (m²)	0,0500	0,0500	
		SEÇÃO DO MEIO FIO (GUIA) (m²)	0,0268	0,0268	
		SEÇÃO DO TENTO (m²)	0,033	0,033	
		CONSUMO	0,836	0,836	
		DENSIDADE (t/m³)	1,60	1,60	
		DMT (km)	30,00	30,00	
		DMT EXCEDENTE (km)	0,00	0,00	
		TOTAL (t x km)	570,18	93,05	663,23
		TOTAL EXCEDENTE (t x km)	0,00	0,00	0,00
		TOTAL (m3 x km)	356,36	58,16	414,52
		TOTAL EXCEDENTE (m3 x km)	0,00	0,00	0,00
		TRANSPORTE DE AREIA PARA MEIO FIO E TENTO	CONSUMO	0,756	0,756
	DENSIDADE (t/m³)		1,60	1,60	
	DMT (km)		30,00	30,00	
	DMT EXCEDENTE (km)		178,00	178,00	
	TOTAL (t x km)		515,48	84,13	599,61
	TOTAL EXCEDENTE (t x km)		3.058,53	499,16	3.557,69
	TOTAL (m3 x km)		322,18	52,58	374,76
	TOTAL EXCEDENTE (m3 x km)	1.911,58	311,98	2.223,56	

MEMÓRIA DE CALCULO RESTAURAÇÃO

OBJETO:	INFRAESTRUTURA URBANA RESTAURAÇÃO FUNCIONAL DO (RECAPEAMENTO), DIVERSAS VIAS - RECAPE CENTRAL AV. RIO BRANCO	RESPONSÁVEL ORÇAMENTO
MUNICÍPIO:	PORTO MURTINHO	
LOCAL:	DIVERSAS RUAS - CENTRO	
SIST./REF.:	AGESUL(SETEMBRO/2025)/SINAPI(JANEIRO/2026)/SICRO(SETEMBRO/2025)	

FÁBIO MARQUES RIBEIRO
ENGENHEIRO CIVIL - 15.276 D/MS

Transporte DMT (Km)			
Pedreira	30,00	CBUQ	208,00
Bota Fora	10,00	Emulsão/Cim.	441,00
Solo	10,00	Bica corrida	30,00
Areiro	208,00		

NOME DA RUA		RUA TENENTE PORTO CARRERO	AV PRINCESA IZABEL	RUA DR COSTA MARQUES	RUA CORONEL PONCE	RUA 13 DE MAIO	RUA CANDIDO MARIANO	RUAS DIVERSAS	TOTAL	
DADOS	EXTENSÃO (m)	220,00	146,00	240,00	140,00	119,00	188,00	0,00	1.053,00	
	DECLIVIDADE TRANSVERSAL DA PISTA	Dupla 4%	Dupla 4%	Dupla 4%	Dupla 4%	Dupla 4%	Dupla 4%	Dupla 4%		
	LARGURA DA PISTA (capa de rolamento) (m)	6,35	6,80	6,89	6,58	6,54	6,72	0,00		
	LARGURA DO MEIO - FIO COM SARJETA (m)	0,45	0,45	0,45	0,45	0,45	0,45	0,45		
	LARGURA DO MEIO - FIO, (GUIA) SEM SARJETA (m)	0,15	0,15	0,15	0,15	0,15	0,15	0,15		
	ÁREA (m)	1.396,19	993,30	1.654,58	921,04	778,84	1.262,61	0,00	7.006,56	
DEMOLIÇÃO	DADOS	ÁREA (m²)	1.396,19	993,30	1.654,58	921,04	778,84	1.262,61	0,00	7.006,56
	CARGA	ESPESSURA DEMOLIÇÃO (m)	0,23	0,23	0,23	0,23	0,23	0,23	0,23	0,23
		VOLUME DEMOLIÇÃO (m³)	321,12	228,46	380,55	211,84	179,13	290,40	0,00	1.611,51
		EMPOLAMENTO (%)	30%	30%	30%	30%	30%	30%	30%	
	TRANSPORTE	VOLUME DEMOLIÇÃO EMPOLADO (m³)	417,46	297,00	494,72	275,39	232,87	377,52	0,00	2.094,96
		DMT DEMOLIÇÃO (km)	10,00	10,00	10,00	10,00	10,00	10,00	10,00	
		TRANSPORTE DEMOLIÇÃO (m³ x km)	4.174,61	2.969,96	4.947,19	2.753,90	2.328,74	3.775,20	0,00	20.949,61
RECOMPOSIÇÃO DE BASE	DADOS	ÁREA (m²)	1.396,19	993,30	1.654,58	921,04	778,84	1.262,61	0,00	7.006,56
	CARGA	ESPESSURA RACHÃO (m)	0,20	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
		ESPESSURA BASE (m)	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20
		VOLUME RACHÃO (m³)	279,23	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	279,23
		VOLUME BASE (m³)	279,23	198,66	330,92	184,21	155,77	252,52	0,00	1.401,30
		EMPOLAMENTO (%)	25%	25%	25%	25%	25%	25%	25%	
		VOLUME RACHÃO EMPOLADO (m³) - DENSIDADE 1,60	558,46	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	558,46
	TRANSPORTE	VOLUME BASE EMPOLADO(m³) - DENSIDADE 1,60	558,46	397,32	661,83	368,42	311,54	505,04	0,00	2.802,61
		DMT (km)	30,00	30,00	30,00	30,00	30,00	30,00	30,00	
		DMT EXCEDENTE (km)	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	
		TRANSPORTE RACHÃO/BASE (m³ x km)	33.507,60	11.919,58	19.854,96	11.052,46	9.346,13	15.151,31	0,00	100.832,03
TRANSPORTE EXCEDENTE RACHÃO/BASE (m³ x km)		0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	

NOME DA RUA			RUA TENENTE PORTO CARRERO	AV PRINCESA IZABEL	RUA DR COSTA MARQUES	RUA CORONEL PONCE	RUA 13 DE MAIO	RUA CANDIDO MARIANO	RUAS DIVERSAS	TOTAL		
REMEMDO PROFUNDO	IMPRIMAÇÃO	DADOS	ÁREA (m²)	1.396,19	993,30	1.654,58	921,04	778,84	1.262,61	0,00	7.006,56	
		CARGA	CONSUMO (t/m²)	0,0012	0,0012	0,0012	0,0012	0,0012	0,0012	0,0012	0,0012	
			VOLUME (t)	1,68	1,19	1,99	1,11	0,93	1,52	0,00	8,41	
			DMT (km)	30,00	30,00	30,00	30,00	30,00	30,00	30,00	30,00	
		TRANSPORTE	DMT EXCEDENTE (km)	411,00	411,00	411,00	411,00	411,00	411,00	411,00	411,00	
			TRANSPORTE (t x km)	50,26	35,76	59,56	33,16	28,04	45,45	0,00	252,24	
			TRANSPORTE EXCEDENTE (t x km)	688,60	489,89	816,04	454,26	384,13	622,72	0,00	3.455,63	
	PINTURA DE LIGAÇÃO	DADOS	ÁREA (m²)	1.396,19	993,30	1.654,58	921,04	778,84	1.262,61	0,00	7.006,56	
		CARGA	CONSUMO (t/m²)	0,0005	0,0005	0,0005	0,0005	0,0005	0,0005	0,0005	0,0005	
			VOLUME (t)	0,70	0,50	0,83	0,46	0,39	0,63	0,00	3,50	
			DMT (km)	30,00	30,00	30,00	30,00	30,00	30,00	30,00	30,00	
		TRANSPORTE	DMT EXCEDENTE (km)	411,00	411,00	411,00	411,00	411,00	411,00	411,00	411,00	
			TRANSPORTE (t x km)	20,94	14,90	24,82	13,82	11,68	18,94	0,00	105,10	
			TRANSPORTE EXCEDENTE (t x km)	286,92	204,12	340,02	189,27	160,05	259,47	0,00	1.439,85	
	RECAPEAMENTO	DADOS	JAL TIPO DE PAVIMENTO - TSD - CBUQ - MICROREVESTIMENTO	CBUQ	CBUQ	CBUQ	CBUQ	CBUQ	CBUQ	CBUQ	CBUQ	
			ÁREA (m²)	1.396,19	993,30	1.654,58	921,04	778,84	1.262,61	0,00	7.006,56	
			ESPESSURA (m)	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03	
		CARGA	VOLUME (m³)	41,89	29,80	49,64	27,63	23,37	37,88	0,00	210,20	
			PESO ESPECIFICO (t/m3)	2,55	2,55	2,55	2,55	2,55	2,55	2,55	2,55	
			VOLUME (t)	107,01	76,13	126,81	70,59	59,69	96,77	0,00	537,01	
			DMT (km)	30,00	30,00	30,00	30,00	30,00	30,00	30,00	30,00	
		TRANSPORTE	DMT EXCEDENTE (km)	178,00	178,00	178,00	178,00	178,00	178,00	178,00	178,00	
			TRANSPORTE (t x km)	3.210,29	2.283,91	3.804,41	2.117,76	1.790,81	2.903,14	0,00	16.110,32	
			TRANSPORTE EXCEDENTE (t x km)	19.047,71	13.551,20	22.572,83	12.565,38	10.625,48	17.225,31	0,00	95.587,91	
	DEMOLIÇÃO		MEIO FIOS COM SARJETA (m)	440,00	292,00	480,00	280,00	238,00	376,00	0,00	2.106,00	
			MEIO FIOS REBAIXADO COM SARJETA (m)									
			MEIO FIOS GUIA (SEM SARJETA) (m)	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	
		ESPESSURA (cm)	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20		
		VOLUME (M³)	88,00	58,40	96,00	56,00	47,60	75,20	0,00	421,20		
		VOLUME EMPOLADO(M³)	114,40	75,92	124,80	72,80	61,88	97,76	0,00	547,56		
		DMT (km)	10,00	10,00	10,00	10,00	10,00	10,00	10,00	10,00		
		TOTAL (m3 x km)	1144,00	759,20	1248,00	728,00	618,80	977,60	0,00	5.475,60		

		NOME DA RUA	RUA TENENTE PORTO CARRERO	AV PRINCESA IZABEL	RUA DR COSTA MARQUES	RUA CORONEL PONCE	RUA 13 DE MAIO	RUA CANDIDO MARIANO	RUAS DIVERSAS	TOTAL	
SERVIÇOS COMPLEMENTARES	MEIO FIO	RECONSTRUÇÃO	SEÇÃO DO MEIO FIO COM SARJETA (m²)	0,0628	0,0628	0,0628	0,0628	0,0628	0,0628	0,0628	
			SEÇÃO DO MEIO FIO REBAIXADO COM SARJETA (m²)	0,0500	0,0500	0,0500	0,0500	0,0500	0,0500	0,0500	0,0500
			SEÇÃO DO MEIO FIO (GUIA) (m²)	0,0285	0,0285	0,0285	0,0285	0,0285	0,0285	0,0285	0,0285
			CONSUMO	0,836	0,836	0,836	0,836	0,836	0,836	0,836	0,836
			DENSIDADE (t/m³)	1,60	1,60	1,60	1,60	1,60	1,60	1,60	1,60
			DMT (km)	30,00	30,00	30,00	30,00	30,00	30,00	30,00	30,00
			DMT EXCEDENTE (km)	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
			TOTAL (t x km)	828,70	549,95	904,03	527,35	448,25	708,16	0,00	3.966,44
			TOTAL EXCEDENTE (t x km)	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
			TOTAL (m3 x km)	517,94	343,72	565,02	329,60	280,16	442,60	0,00	2.479,03
	TOTAL EXCEDENTE (m3 x km)	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00		
	TRANSPORTE DE AREIA PARA MEIO FIO E TENTO	CONSUMO	0,76	0,76	0,76	0,76	0,76	0,76	0,76	0,76	
		DENSIDADE (t/m³)	1,60	1,60	1,60	1,60	1,60	1,60	1,60	1,60	
		DMT (km)	30,00	30,00	30,00	30,00	30,00	30,00	30,00	30,00	
		DMT EXCEDENTE (km)	178,00	178,00	178,00	178,00	178,00	178,00	178,00	178,00	
		TOTAL (t x km)	828,70	549,95	904,03	527,35	448,25	708,16	0,00	3.966,44	
		TOTAL EXCEDENTE (t x km)	4.916,93	3.263,05	5.363,92	3.128,96	2.659,61	4.201,74	0,00	23.534,21	
		TOTAL (m3 x km)	517,94	343,72	565,02	329,60	280,16	442,60	0,00	2.479,03	
		TOTAL EXCEDENTE (m3 x km)	3.073,08	2.039,41	3.352,45	1.955,60	1.662,26	2.626,09	0,00	14.708,88	

MEMÓRIA DE SERVIÇOS PRELIMINARES

OBJETO:	INFRAESTRUTURA URBANA RESTAURAÇÃO FUNCIONAL DO (RECAPEAMENTO), DIVERSAS VIAS - RECAPE CENTRAL AV. RIO BRANCO	RESPONSÁVEL ORÇAMENTO
MUNICÍPIO:	PORTO MURTINHO	
LOCAL:	DIVERSAS RUAS - CENTRO	

FÁBIO MARQUES RIBEIRO
ENGENHEIRO CIVIL - 15.276 D/MS

DESCRIÇÃO SERVIÇOS	UND.	FÓRMULA	LARGURA	ALTURA	QTDE.	TOTAL
PLACA DE IDENTIFICAÇÃO DE OBRA PÚBLICA, INCLUSIVE PINTURA E ADESIVOS, ESTRUTURA E SUPORTE DE MADEIRA. INCLUSO FORNECIMENTO DE MATERIAL E INSTALAÇÃO. REF SINAPI. CÓD 74209/001. DB 01/2020	M2	PADRÃO GOV (LARGXALTURA)	4,00	2,00		8,00
LOCACAO DE CONTAINER 2,30 X 6,00 M, ALT. 2,50 M, COM 1 SANITARIO, PARA ESCRITORIO, COMPLETO, SEM DIVISORIAS INTERNAS (NAO INCLUI MOBILIZACAO/DESMOBILIZACAO)	MES	180 dias / 30dias =				6,00
LOCACAO DE CONTAINER 2,30 X 4,30 M, ALT. 2,50 M, P/ SANITARIO, C/ 5 BACIAS, 1 LAVATORIO E 4 MICTORIOS (NAO INCLUI MOBILIZACAO/DESMOBILIZACAO)	MES	180 dias / 30dias =				6,00
LOCACAO DE CONTAINER 2,30 X 6,00 M, ALT. 2,50 M, PARA ESCRITORIO, SEM DIVISORIAS INTERNAS E SEM SANITARIO (NAO INCLUI MOBILIZACAO/DESMOBILIZACAO)	MES	180 dias / 30dias =				6,00
ALUGUEL DE BANHEIRO QUIMICO, INCLUINDO TRANSPORTE DE IDA E VOLTA, MANUTENCAO E HIGIENIZACAO 3 VEZES POR SEMANA. MODELO LUXO. DIMENSÕES 2,31 X 1,15 X 1,15M	MES	180 dias / 30dias =				6,00
SEGURANÇA DE TRÂNSITO - SINALIZAÇÃO DE ADVERTÊNCIA DE OBRA COM PLACA (FUNDO LARANJA) SOBRE CAVALETE. CONFORME ABNT - NBR-7678 SEGURANÇA NA EXECUÇÃO DE OBRAS E SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO MINISTÉRIO DO TRABALHO E DA PREVIDÊNCIA SOCIAL - NB- 26 - SINALIZAÇÃO DE SEGURANÇA CONTRAN - MANUAL DE NOÇÕES DE NORMAS DE TRÂNSITO	M2	QUANTIDADE PREVISTA PARA FECHAMENTO DOS TRECHOS EM OBRAS				1,50
SEGURANÇA DE TRÂNSITO - SINALIZAÇÃO DE ADVERTÊNCIA DE OBRA COM ELEMENTO LUMINOSO (BALDE VERMELHO)	M	ao longo do trecho que seja executado tubulação				601,25
SEGURANÇA DE TRANSITO - ISOLAMENTO DE OBRA COM TELA CERQUITE PLATICA LARANJA CONFORME ABNT - NBR-7678 SEGURANÇA NA EXECUÇÃO DE OBRAS E SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO MINISTÉRIO DO TRABALHO E DA PREVIDÊNCIA SOCIAL - NB- 26 - SINALIZAÇÃO DE SEGURANÇA CONTRAN - MANUAL DE NOÇÕES DE NORMAS DE SONDAGEM DE INVESTIGAÇÃO DE INTERFERÊNCIAS SUBTERRÂNEAS, INCLUINDO ESCAVAÇÕES MECÂNICA E MANUAL E REATERRO	M	ao longo do trecho que seja executado tubulação				601,25
	UN	01 un DE INVESTIGAÇÃO A CADA TRECHO DE 100m DE DRENAGEM				2,00
REPARO EM RAMAL DE LIGAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA	UN	QUANTIDADE PREVISTA PARA POSSIVEIS INTERVENÇÕES				2,00

QUADRO DE COMPOSIÇÃO DO BDI

OBJETO:	INFRAESTRUTURA URBANA RESTAURAÇÃO FUNCIONAL DO (RECAPEAMENTO), DIVERSAS VIAS - RECAPE CENTRAL AV. RIO BRANCO	RESPONSÁVEL ORÇAMENTO FÁBIO MARQUES RIBEIRO ENGENHEIRO CIVIL - 15.276 D/MS
MUNICÍPIO:	PORTO MURTINHO	
LOCAL:	DIVERSAS RUAS - CENTRO	
SIST./REF.:	AGESUL(SETEMBRO/2025)/SINAPI(JANEIRO/2026)/SICRO(SETEMBRO/2025)	

Conforme legislação tributária municipal, definir estimativa de percentual da base de cálculo para o ISS:	100,00%
Sobre a base de cálculo, definir a respectiva alíquota do ISS (entre 2% e 5%):	5,00%

BDI 1

TIPO DE OBRA

Construção de Praças Urbanas, Rodovias, Ferrovias e recapeamento e pavimentação de vias urbanas

Itens	Siglas	% Adotado
Administração Central	AC	2,80%
Seguro e Garantia	SG	0,32%
Risco	R	0,50%
Despesas Financeiras	DF	1,02%
Lucro	L	5,33%
Tributos (impostos COFINS 3%, e PIS 0,65%)	CP	3,65%
Tributos (ISS, variável de acordo com o município)	ISS	5,00%
Tributos (Contribuição Previdenciária sobre a Receita Bruta - 0% ou 4,5% - Desoneração)	CPRB	0,00%
BDI SEM desoneração (Fórmula Acórdão TCU)	BDI PAD	20,70%
BDI SEM desoneração	BDI S DES	20,70%

Os valores de BDI foram calculados com o emprego da fórmula:

$$BDI = \frac{(1+AC + S + R + G)*(1 + DF)*(1+L)}{(1-CP-ISS-CRPB)} - 1$$

Declaro para os devidos fins que, conforme legislação tributária municipal, a base de cálculo deste tipo de obra corresponde à 100%, com a respectiva alíquota de 5%.

Observações:

QUADRO DE COMPOSIÇÃO DO BDI

OBJETO:	INFRAESTRUTURA URBANA RESTAURAÇÃO FUNCIONAL DO (RECAPEAMENTO), DIVERSAS VIAS - RECAPE CENTRAL AV. RIO BRANCO	RESPONSÁVEL ORÇAMENTO
MUNICÍPIO:	PORTO MURТИNHO	
LOCAL:	DIVERSAS RUAS - CENTRO	
SIST./REF.:	AGESUL(SETEMBRO/2025)/SINAPI(JANEIRO/2026)/SICRO(SETEMBRO/2025)	
		FÁBIO MARQUES RIBEIRO ENGENHEIRO CIVIL - 15.276 D/MS

Conforme legislação tributária municipal, definir estimativa de percentual da base de cálculo para o ISS:	100,00%
Sobre a base de cálculo, definir a respectiva alíquota do ISS (entre 2% e 5%):	5,00%

BDI 2

TIPO DE OBRA

Fornecimento de Materiais e Equipamentos (aquisição indireta - em conjunto com licitação de obras)

Itens	Siglas	% Adotado
Administração Central	AC	3,49%
Seguro e Garantia	SG	0,82%
Risco	R	0,89%
Despesas Financeiras	DF	1,11%
Lucro	L	4,41%
Tributos (impostos COFINS 3%, e PIS 0,65%)	CP	3,65%
Tributos (ISS, variável de acordo com o município)	ISS	0,00%
Tributos (Contribuição Previdenciária sobre a Receita Bruta - 0% ou 4,5% - Desoneração)	CPRB	0,00%
BDI SEM desoneração (Fórmula Acórdão TCU)	BDI PAD	15,27%
BDI SEM desoneração	BDI DES	15,27%

Os valores de BDI foram calculados com o emprego da fórmula:

$$BDI = \frac{(1+AC + S + R + G)*(1 + DF)*(1+L)}{(1-CP-ISS-CRPB)} - 1$$

Observações:



Prefeitura de
PORTO MURTINHO

GOVERNO DO ESTADO DE MATO GROSSO DO SUL
PREFEITURA MUNICIPAL DE PORTO MURTINHO
SECRETARIA DE OBRAS



CRONOGRAMA FÍSICO FINANCEIRO - NÃO DESONERADO

OBJETO:	INFRAESTRUTURA URBANA RESTAURAÇÃO FUNCIONAL DO (RECAPEAMENTO), DIVERSAS VIAS - RECAPE CENTRAL AV. RIO BRANCO	RESPONSÁVEL ORÇAMENTO FÁBIO MARQUES RIBEIRO ENGENHEIRO CIVIL - 15.276 D/MS
MUNICÍPIO:	PORTO MURTINHO	
LOCAL:	DIVERSAS RUAS - CENTRO	
SIST./REF.:	AGESUL(SETEMBRO/2025)/SINAPI(JANEIRO/2026)/SICRO(SETEMBRO/2025)	

IT EM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	%	VALOR ÍTEM	MÊS 1			MÊS 2			MÊS 3		
				PROponente	%	% ACUMULADA	PROponente	%	% ACUMULADA	PROponente	%	% ACUMULADA
1.	SERVIÇOS PRELIMINARES	1,29%	R\$ 46.514,93	R\$ 7.749,39	16,66%	16,66%	R\$ 7.749,39	16,66%	33,32%	R\$ 7.749,39	16,66%	49,98%
2.	REMOÇÕES, DEMOLIÇÃO E SUPRESSÕES	7,42%	R\$ 267.065,43	R\$ 80.119,63	30,00%	30,00%	R\$ 80.119,63	30,00%	60,00%	R\$ 80.119,63	30,00%	90,00%
3.	MICRO E MACRODRENAGEM - TERRAPLENAGEM	4,31%	R\$ 155.052,34	R\$ 155.052,34	100,00%	100,00%	R\$ 0,00		100,00%	R\$ 0,00		100,00%
4.	MICRODRENAGEM - GALERIAS	4,70%	R\$ 169.022,89	R\$ 169.022,89	100,00%	100,00%	R\$ 0,00		100,00%	R\$ 0,00		100,00%
5.	MICRO E MACRODRENAGEM - DISPOSITIVOS AUXILIARES	11,61%	R\$ 417.593,84	R\$ 0,00		0,00%	R\$ 0,00		0,00%	R\$ 0,00		0,00%
6.	RESTAURAÇÃO DO PAVIMENTO	41,96%	R\$ 1.509.507,35	R\$ 150.950,74	10,00%	10,00%	R\$ 452.852,21	30,00%	40,00%	R\$ 452.852,21	30,00%	70,00%
7.	IMPLANTAÇÃO ASFÁLTICA - PAVIMENTAÇÃO	3,98%	R\$ 143.087,85	R\$ 0,00		0,00%	R\$ 28.617,57	20,00%	20,00%	R\$ 28.617,57	20,00%	40,00%
8.	SERVIÇOS COMPLEMENTARES	5,85%	R\$ 210.580,15	R\$ 0,00		0,00%	R\$ 0,00		0,00%	R\$ 0,00		0,00%
9.	PASSEIO COM ACESSIBILIDADE	9,41%	R\$ 338.638,50	R\$ 0,00		0,00%	R\$ 0,00		0,00%	R\$ 0,00		0,00%
10.	SINALIZAÇÃO VIÁRIA PERMANENTE	5,18%	R\$ 186.334,74	R\$ 0,00		0,00%	R\$ 0,00		0,00%	R\$ 0,00		0,00%
11.	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	4,29%	R\$ 154.511,74	R\$ 25.741,66	16,66%	16,66%	R\$ 25.741,66	16,66%	33,32%	R\$ 25.741,66	16,66%	49,98%
R\$ 3.597.909,76												
T OT AL MENSAL=				R\$ 588.636,64			R\$ 595.080,45			R\$ 595.080,45		
T OT AL ACUMULADO=				R\$ 588.636,64	16,36%	16,36%	R\$ 1.183.717,08	16,54%	32,90%	R\$ 1.778.797,53	16,54%	49,44%

IT EM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	%	VALOR ÍTEM	MÊS 4			MÊS 5			MÊS 6		
				PROponente	%	% ACUMULADA	PROponente	%	% ACUMULADA	PROponente	%	% ACUMULADA
1.	SERVIÇOS PRELIMINARES	1,29%	R\$ 46.514,93	R\$ 7.749,39	16,66%	66,64%	R\$ 7.749,39	16,66%	83,30%	R\$ 7.767,99	16,70%	100,00%
2.	REMOÇÕES, DEMOLIÇÃO E SUPRESSÕES	7,42%	R\$ 267.065,43	R\$ 26.706,54	10,00%	100,00%	R\$ 0,00		100,00%	R\$ 0,00		100,00%
3.	MICRO E MACRODRENAGEM - TERRAPLENAGEM	4,31%	R\$ 155.052,34	R\$ 0,00		100,00%	R\$ 0,00		100,00%	R\$ 0,00		100,00%
4.	MICRODRENAGEM - GALERIAS	4,70%	R\$ 169.022,89	R\$ 0,00		100,00%	R\$ 0,00		100,00%	R\$ 0,00		100,00%
5.	MICRO E MACRODRENAGEM - DISPOSITIVOS AUXILIARES	11,61%	R\$ 417.593,84	R\$ 83.518,77	20,00%	20,00%	R\$ 334.075,07	80,00%	100,00%	R\$ 0,00		100,00%
6.	RESTAURAÇÃO DO PAVIMENTO	41,96%	R\$ 1.509.507,35	R\$ 452.852,21	30,00%	100,00%	R\$ 0,00		100,00%	R\$ 0,00		100,00%
7.	IMPLANTAÇÃO ASFÁLTICA - PAVIMENTAÇÃO	3,98%	R\$ 143.087,85	R\$ 28.617,57	20,00%	60,00%	R\$ 57.235,14	40,00%	100,00%	R\$ 0,00		100,00%
8.	SERVIÇOS COMPLEMENTARES	5,85%	R\$ 210.580,15	R\$ 0,00		0,00%	R\$ 63.174,05	30,00%	30,00%	R\$ 147.406,11	70,00%	100,00%
9.	PASSEIO COM ACESSIBILIDADE	9,41%	R\$ 338.638,50	R\$ 0,00		0,00%	R\$ 67.727,70	20,00%	20,00%	R\$ 270.910,80	80,00%	100,00%
10.	SINALIZAÇÃO VIÁRIA PERMANENTE	5,18%	R\$ 186.334,74	R\$ 0,00		0,00%	R\$ 37.266,95	20,00%	20,00%	R\$ 149.067,79	80,00%	100,00%
11.	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	4,29%	R\$ 154.511,74	R\$ 25.741,66	16,66%	66,64%	R\$ 25.741,66	16,66%	83,30%	R\$ 25.803,46	16,70%	100,00%
R\$ 3.597.909,76												
T OT AL MENSAL=				R\$ 625.186,13			R\$ 592.969,95			R\$ 600.956,15		
T OT AL ACUMULADO=				R\$ 2.403.983,66	17,38%	66,82%	R\$ 2.996.953,61	16,48%	83,30%	R\$ 3.597.909,76	16,70%	100,00%