

1. EQUIPES DE ACOMPANHAMENTO DAS FRENTES DE SERVIÇO DE TERRAPLENAGEM						
EFS = Quant. / (Ph x 182,49)						
ITEM		DISCRIMINAÇÃO	UND	QUANT	PROD HORÁRIA (R\$)	EFS
1		FRENTES DE SERVIÇO PARA TERRAPLENAGEM (EQUIPE X MÊS)				
TOTAL DE EQUIPES PARA TERRAPLENAGEM						-

2. EQUIPES DE ACOMPANHAMENTO DAS FRENTES DE SERVIÇO DE DRENAGEM						
EFS = Quant. x Efsdu						
ITEM		DISCRIMINAÇÃO	UND	QUANT	EFSDU	EFS
1.1	94273	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA). AF_01/2024	M	9135,05	0,0001	0,913505
1.2	94274	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO CURVO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA). AF_01/2024	M	761,25	0,0001	0,076125
1.3	94281	EXECUÇÃO DE SARJETA DE CONCRETO USINADO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO, 30 CM BASE X 15 CM ALTURA. AF_01/2024	M	6851,29	0,0002	1,370258
1.4	94282	EXECUÇÃO DE SARJETA DE CONCRETO USINADO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO CURVO, 30 CM BASE X 15 CM ALTURA. AF_01/2024	M	761,25	0,0002	0,15225
TOTAL DE EQUIPES PARA DRENAGEM						2,51

3. TABELA EQUIPES DE ACOMPANHAMENTO DAS FRENTES DE SERVIÇO DE OBRAS DE ARTE CORRENTES						
EFS = Quant. x Efsdu						
ITEM		DISCRIMINAÇÃO	UND	QUANT	EFSDU	EFS
1.1	804121	BOCA DE BSTC D = 1,00 M - ESCONDSIDADE 0° - AREIA E BRITA COMERCIAIS - ALAS RETAS	UN	38	0,00473	0,17974
TOTAL DE EQUIPES PARA OBRAS DE ARTE CORRENTES						0,18

4. EQUIPES DE ACOMPANHAMENTO DAS FRENTES DE SERVIÇO DE PAVIMENTAÇÃO						
EFS = Quant. / (Ph x 182,49)						
ITEM		DISCRIMINAÇÃO	UND	QUANT	PROD	EFS
1.1	4011227	SUB-BASE DE SOLO ESTABILIZADO GRANULOMETRICAMENTE SEM MISTURA COM MATERIAL DE JAZIDA - 100% PROCTOR INTERMEDIÁRIO	M³	393,95	134,56	0,016043017
1.2	100576	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO, PARA OBRAS DE CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTOS. AF_09/2024	M2	37682,07	672,8	0,306909052
1.3	96396	CONSTRUÇÃO DE BASE E SUB-BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE BRITA GRADUADA SIMPLES, COM ESPESURA DE 15 CM - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF_09/2024	M3	3768,21	113,18	0,182442635
1.4	4011300	SUB-BASE DE SOLO MELHORADO COM 3% DE CIMENTO E MISTURA NA PISTA COM MATERIAL DE JAZIDA - 100% PROCTOR INTERMEDIÁRIO	M³	3939,49	150,88	0,143076812
1.5	4011352	IMPRIMAÇÃO COM EMULSÃO ASFÁLTICA	M²	22837,6	1038,46	0,120509593
1.6	4011353	PINTURA DE LIGAÇÃO	M²	22837,6	1500	0,083429594
1.7	95995	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO ASFÁLTICO, CAMADA DE ROLAMENTO - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019	T	2917,275	99,6	0,160501451
TOTAL DE EQUIPES PARA PAVIMENTAÇÃO						1,01

5. EQUIPES DE ACOMPANHAMENTO DAS FRENTES DE SERVIÇO DE SINALIZAÇÃO						
EFS = 0,2 x (Quant.) / (Ph x 182,49)						
ITEM		DISCRIMINAÇÃO	UND	QUANT	PROD HORÁRIA (R\$)	EFS
1.1	5213444	PLACA DE REGULAMENTAÇÃO EM AÇO, R1 LADO 0,248 M PELÍCULA RETRORREFLETIVA TIPO I + SI - FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO	UN	60	3	0,021919009
1.2	5213855	SUPORTE METÁLICO GALVANIZADO PARA PLACA DE REGULAMENTAÇÃO - R1 - LADO DE 0,248 M - FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO	UN	60	4,7	0,013990857

1.3	5213464	PLACA DE ADVERTÊNCIA EM AÇO, LADO DE 0,60 M - PELÍCULA RETRORREFLETIVA TIPO I + SI - FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO	UN	24	3	0,008767604
1.4	5213863	SUPORTE METÁLICO GALVANIZADO PARA PLACA DE ADVERTÊNCIA OU REGULAMENTAÇÃO - LADO OU DIÂMETRO DE 0,60 M - FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO	UN	84	4,1	0,022453619
1.5	5213440	PLACA DE REGULAMENTAÇÃO EM AÇO D = 0,60 M - PELÍCULA RETRORREFLETIVA TIPO I + SI - FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO	UN	60	3	0,021919009
1.6	5213448	PLACA DE REGULAMENTAÇÃO EM AÇO, R2 LADO 0,60 M - PELÍCULA RETRORREFLETIVA TIPO I + SI - FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO	UN	8	3	0,002922535
1.7	5213859	SUPORTE METÁLICO GALVANIZADO PARA PLACA DE REGULAMENTAÇÃO - R2 - LADO DE 0,60 M - FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO	UN	8	4,8	0,001826584
1.8	CPU 006	COLOCAÇÃO DE PLACA DE IDENTIFICAÇÃO DE RUAS, TIPO TOTEM, COMPOSTO POR TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM DIÂMETRO 2" E H= 2,50M COM 3 PLACAS EM CHAPA DE AÇO, SENDO DUAS COM DIMENSÕES DE 45,00 X 20,00CM E UMA COM DIMENSÃO DE 45,00 X 45,00 ,REVESTIDAS COM PELÍCULA RETRORREFLETIVA, INCLUINDO O CHUMBAMENTO DO TUBO NO SOLO COM CONCRETO SIMPLES FCK=25 MPA, COM FORNECIMENTO DE MATERIAIS	UN	20	4,8	0,00456646
1.9	CPU 007	COLOCAÇÃO DE PLACA DE IDENTIFICAÇÃO DE RUAS, TIPO TOTEM, COMPOSTO POR TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM DIÂMETRO 2" E H= 2,50M COM 2 PLACAS EM CHAPA DE AÇO, SENDO UMA COM DIMENSÕES DE 45,00 X 20,00CM E UMA COM DIMENSÃO DE 45,00 X 45,00 ,REVESTIDAS COM PELÍCULA RETRORREFLETIVA, INCLUINDO O CHUMBAMENTO DO TUBO NO SOLO COM CONCRETO SIMPLES FCK=25 MPA, COM FORNECIMENTO DE MATERIAIS	UN	30	4,8	0,00684969
1.10	5213401	PINTURA DE FAIXA COM TINTA ACRÍLICA - ESPESSURA DE 0,6 MM	M²	2892,77	149,4	0,021220433
1.11	5213410	PINTURA DE FAIXA COM TERMOPLÁSTICO EM ALTO RELEVO TIPO I POR EXTRUSÃO - RELEVO DUPLO COM BASE	M²	152,28	9,96	0,016756158
1.12	5219606	TACHA REFLETIVA EM PLÁSTICO INJETADO - BIDIRECIONAL TIPO II - COM UM PINO - FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO	UN	761	36	0,023167175
1.13	5213407	PINTURA DE SETAS E ZEBRADOS COM TINTA ACRÍLICA EMULSIONADA EM ÁGUA - ESPESSURA DE 0,5 MM	M²	1141,88	30,18	0,041466001
1.14	10848	PLACA DE INAUGURACAO METALICA, *40* CM X *60* CM	UN	26	3	0,009498237
1.15	5213834	BARREIRA PLÁSTICA PARA CANALIZAÇÃO DE TRÂNSITO - 60 X 45 X 60 CM - UTILIZAÇÃO DE 600 CICLOS - FORNECIMENTO, 01 IMPLANTAÇÃO E 01 RETIRADA DIÁRIA	UN.DIA	968	15	0,070725337
1.16	5213838	CILINDRO CANALIZADOR DE TRÁFEGO COM BASE QUADRADA DE 111 X 56 X 56 CM - UTILIZAÇÃO DE 600 CICLOS - FORNECIMENTO, 01 IMPLANTAÇÃO E 01 RETIRADA DIÁRIA	UN.DIA	968	20	0,053044002
1.17	5219544	CAVALETE EM PERFIL METÁLICO PARA PLACA DE SINALIZAÇÃO - 1,00 M X 1,00 M - CONFECCÃO	UN	52	2,82694	0,020159403
1.18	5213417	PLACA EM AÇO Nº 16 GALVANIZADO COM PELÍCULA RETRORREFLETIVA TIPO I + III - CONFECCÃO	M²	41,6	4	0,011397885
1.19	5213850	OPERAÇÃO DE SINALIZAÇÃO POR BANDEIROLA DE TECIDO OU COM PLACA METÁLICA	H	1408	1	1,543098252
1.20	5213835	CONE PLÁSTICO PARA CANALIZAÇÃO DE TRÂNSITO - UTILIZAÇÃO DE 150 CICLOS - FORNECIMENTO, 01 IMPLANTAÇÃO E 01 RETIRADA DIÁRIA	UN.DIA	660	1	0,723327306
1.21	5212557	PLACA DE REGULAMENTAÇÃO PARA SINALIZAÇÃO DE OBRAS MONTADA EM SUPORTE METÁLICO MÓVEL - D = 1,00 M - UTILIZAÇÃO DE 600 CICLOS - FORNECIMENTO, 01 IMPLANTAÇÃO E 01 RETIRADA DIÁRIA	UN.DIA	145	1	0,158912817
1.22	5212560	PLACA DE ADVERTÊNCIA PARA SINALIZAÇÃO DE OBRAS MONTADA EM SUPORTE METÁLICO MÓVEL, LADO 1,00 M - UTILIZAÇÃO DE 600 CICLOS - FORNECIMENTO, 01 IMPLANTAÇÃO E 01 RETIRADA DIÁRIA	UN.DIA	363	1	0,397830018
TOTAL DE EQUIPES PARA SINALIZAÇÃO						3,20

6.

EQUIPES DE LABORATÓRIO DE SOLOS PARA TERRAPLENAGEM

EL = Qtd / Qe					
ITEM	DISCRIMINAÇÃO	UND	QUANT	QE	EL
1					
TOTAL DE EQUIPES DE LABORATÓRIO DE SOLOS PARA TERRAPLENAGEM					
-					

7.

EQUIPES DE LABORATÓRIO DE SOLOS PARA PAVIMENTAÇÃO

EL = Qtd / Qe					
ITEM	DISCRIMINAÇÃO	UND	QUANT	QE	EL

1.1	4011227	SUB-BASE DE SOLO ESTABILIZADO GRANULOMETRICAMENTE SEM MISTURA COM MATERIAL DE JAZIDA - 100% PROCTOR INTERMEDIÁRIO	M³	393,95	14600	0,026982877
1.2	100576	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO, PARA OBRAS DE CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTOS. AF_09/2024	M2	37682,07	76500	0,492576078
1.3	96396	CONSTRUÇÃO DE BASE E SUB-BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE BRITA GRADUADA SIMPLES, COM ESPESURA DE 15 CM - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF_09/2024	M3	3768,21	10700	0,352169159
1.4	4011300	SUB-BASE DE SOLO MELHORADO COM 3% DE CIMENTO E MISTURA NA PISTA COM MATERIAL DE JAZIDA - 100% PROCTOR INTERMEDIÁRIO	M³	3939,49	6300	0,625315873
TOTAL DE EQUIPES DE LABORATÓRIO DE SOLOS PARA PAVIMENTAÇÃO						1,50

8.						
EQUIPES DE LABORATÓRIO DE ASFALTO						
EL = Qtd / Qe						
ITEM		DISCRIMINAÇÃO	UND	QUANT	QE	EL
1						
1.1	4011352	IMPRIMAÇÃO COM EMULSÃO ASFÁLTICA	M²	22837,6	1674000	0,013642533
1.2	4011353	PINTURA DE LIGAÇÃO	M²	22837,6	1906000	0,011981952
1.3	95995	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO ASFÁLTICO, CAMADA DE ROLAMENTO - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019	T	2917,275	9500	0,307081581
TOTAL DE EQUIPES DE LABORATÓRIO DE SOLOS PARA PAVIMENTAÇÃO						0,33

9.						
EQUIPES DE LABORATÓRIO DE CONCRETO PARA OBRAS DE ARTE CORRENTES						
ELC = Qp x Elu						
ITEM		DISCRIMINAÇÃO	UND	QUANT	ELU	ELC
1						
1.1	804121	BOCA DE BSTC D = 1,00 M - ESCONDSIDADE 0° - AREIA E BRITA COMERCIAIS - ALAS RETAS	UN	38	0,00273	0,10374
TOTAL DE EQUIPES DE LABORATÓRIO DE CONCRETO						0,10

TOTAL PARA PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA						8,83
--	--	--	--	--	--	-------------

Informações Gerais

Responsável Técnico

Nome: Samuel Santos de Azevêdo
Título: Engenheiro Civil
Matrícula: 18134734

Data: 17/06/2025
Localidade: DIVERSOS MUNICÍPIOS

Nome: Geisiane Maria Duarte
Título: Engenheira Civil
Matrícula: 18230881

Nome: Monica Cavalcanti dos Santos
Título: Engenheira Civil
Matrícula: 3752763

Nome: Wandeliana Tomaz F. da Silva Santana
Título: Engenheira Civil
Matrícula: 18246834

1. EQUIPES DE ACOMPANHAMENTO DAS FRENTES DE SERVIÇO DE TERRAPLENAGEM						
EFS = Quant. / (Ph x 182,49)						
ITEM		DISCRIMINAÇÃO	UND	QUANT	PROD HORÁRIA (R\$)	EFS
1		FRENTES DE SERVIÇO PARA TERRAPLENAGEM (EQUIPE X MÊS)				
TOTAL DE EQUIPES PARA TERRAPLENAGEM						-

2. EQUIPES DE ACOMPANHAMENTO DAS FRENTES DE SERVIÇO DE DRENAGEM						
EFS = Quant. x Efsdu						
ITEM		DISCRIMINAÇÃO	UND	QUANT	EFSDU	EFS
1.1	94273	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA). AF_01/2024	M	5346,33	0,0001	0,534633
1.2	94274	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO CURVO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA). AF_01/2024	M	445,53	0,0001	0,044553
1.3	94281	EXECUÇÃO DE SARJETA DE CONCRETO USINADO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO, 30 CM BASE X 15 CM ALTURA. AF_01/2024	M	4009,75	0,0002	0,80195
1.4	94282	EXECUÇÃO DE SARJETA DE CONCRETO USINADO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO CURVO, 30 CM BASE X 15 CM ALTURA. AF_01/2024	M	445,53	0,0002	0,089106
TOTAL DE EQUIPES PARA DRENAGEM						1,47

3. TABELA EQUIPES DE ACOMPANHAMENTO DAS FRENTES DE SERVIÇO DE OBRAS DE ARTE CORRENTES						
EFS = Quant. x Efsdu						
ITEM		DISCRIMINAÇÃO	UND	QUANT	EFSDU	EFS
1.1	804121	BOCA DE BSTC D = 1,00 M - ESCONSIDADE 0° - AREIA E BRITA COMERCIAIS - ALAS RETAS	UN	22	0,00473	0,10406
TOTAL DE EQUIPES PARA OBRAS DE ARTE CORRENTES						0,10

4. EQUIPES DE ACOMPANHAMENTO DAS FRENTES DE SERVIÇO DE PAVIMENTAÇÃO						
EFS = Quant. / (Ph x 182,49)						
ITEM		DISCRIMINAÇÃO	UND	QUANT	PROD	EFS
1.1	4011227	SUB-BASE DE SOLO ESTABILIZADO GRANULOMETRICAMENTE SEM MISTURA COM MATERIAL DE JAZIDA - 100% PROCTOR INTERMEDIÁRIO	M³	230,56	134,56	0,009389207
1.2	100576	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO, PARA OBRAS DE CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTOS. AF_09/2024	M2	22053,64	672,8	0,179620221
1.3	96396	CONSTRUÇÃO DE BASE E SUB-BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE BRITA GRADUADA SIMPLES, COM ESPESURA DE 15 CM - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF_09/2024	M3	2205,36	113,18	0,106775283
1.4	4011300	SUB-BASE DE SOLO MELHORADO COM 3% DE CIMENTO E MISTURA NA PISTA COM MATERIAL DE JAZIDA - 100% PROCTOR INTERMEDIÁRIO	M³	2305,61	150,88	0,083736557
TOTAL DE EQUIPES PARA PAVIMENTAÇÃO						0,38

5. EQUIPES DE ACOMPANHAMENTO DAS FRENTES DE SERVIÇO DE SINALIZAÇÃO						
EFS = 0,2 x (Quant.) / (Ph x 182,49)						
ITEM		DISCRIMINAÇÃO	UND	QUANT	PROD HORÁRIA (R\$)	EFS
1.1	5213444	PLACA DE REGULAMENTAÇÃO EM AÇO, R1 LADO 0,248 M - PELÍCULA RETRORREFLETIVA TIPO I + SI - FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO	UN	30	3	0,010959505
1.2	5213855	SUPORTE METÁLICO GALVANIZADO PARA PLACA DE REGULAMENTAÇÃO - R1 - LADO DE 0,248 M - FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO	UN	30	4,7	0,006995428

1.3	5213464	PLACA DE ADVERTÊNCIA EM AÇO, LADO DE 0,60 M - PELÍCULA RETRORREFLETIVA TIPO I + SI - FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO	UN	12	3	0,004383802
1.4	5213863	SUPORTE METÁLICO GALVANIZADO PARA PLACA DE ADVERTÊNCIA OU REGULAMENTAÇÃO - LADO OU DIÂMETRO DE 0,60 M - FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO	UN	42	4,1	0,01122681
1.5	5213440	PLACA DE REGULAMENTAÇÃO EM AÇO D = 0,60 M - PELÍCULA RETRORREFLETIVA TIPO I + SI - FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO	UN	30	3	0,010959505
1.6	5213448	PLACA DE REGULAMENTAÇÃO EM AÇO, R2 LADO 0,60 M - PELÍCULA RETRORREFLETIVA TIPO I + SI - FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO	UN	4	3	0,001461267
1.7	5213859	SUPORTE METÁLICO GALVANIZADO PARA PLACA DE REGULAMENTAÇÃO - R2 - LADO DE 0,60 M - FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO	UN	4	4,8	0,000913292
1.8	CPU 006	COLOCAÇÃO DE PLACA DE IDENTIFICAÇÃO DE RUAS, TIPO TOTEM, COMPOSTO POR TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM DIÂMETRO 2" E H= 2,50M COM 3 PLACAS EM CHAPA DE AÇO, SENDO DUAS COM DIMENSÕES DE 45,00 X 20,00CM E UMA COM DIMENSÃO DE 45,00 X 45,00 ,REVESTIDAS COM PELÍCULA RETRORREFLETIVA, INCLUINDO O CHUMBAMENTO DO TUBO NO SOLO COM CONCRETO SIMPLES FCK=25 MPA, COM FORNECIMENTO DE MATERIAIS	UN	12	4,8	0,002739876
1.9	CPU 007	COLOCAÇÃO DE PLACA DE IDENTIFICAÇÃO DE RUAS, TIPO TOTEM, COMPOSTO POR TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM DIÂMETRO 2" E H= 2,50M COM 2 PLACAS EM CHAPA DE AÇO, SENDO UMA COM DIMENSÕES DE 45,00 X 20,00CM E UMA COM DIMENSÃO DE 45,00 X 45,00 ,REVESTIDAS COM PELÍCULA RETRORREFLETIVA, INCLUINDO O CHUMBAMENTO DO TUBO NO SOLO COM CONCRETO SIMPLES FCK=25 MPA, COM FORNECIMENTO DE MATERIAIS	UN	18	4,8	0,004109814
1.10	10848	PLACA DE INAUGURACAO METALICA, *40* CM X *60* CM	UN	26	3	0,009498237
1.11	5213834	BARREIRA PLÁSTICA PARA CANALIZAÇÃO DE TRÂNSITO - 60 X 45 X 60 CM - UTILIZAÇÃO DE 600 CICLOS - FORNECIMENTO, 01 IMPLANTAÇÃO E 01 RETIRADA DIÁRIA	UN.DIA	968	15	0,070725337
1.12	5213838	CILINDRO CANALIZADOR DE TRÁFEGO COM BASE QUADRADA DE 111 X 56 X 56 CM - UTILIZAÇÃO DE 600 CICLOS - FORNECIMENTO, 01 IMPLANTAÇÃO E 01 RETIRADA DIÁRIA	UN.DIA	968	20	0,053044002
1.13	5219544	CAVALETE EM PERFIL METÁLICO PARA PLACA DE SINALIZAÇÃO - 1,00 M X 1,00 M - CONFEÇÃO	UN	28	2,82694	0,010855063
1.14	5213417	PLACA EM AÇO Nº 16 GALVANIZADO COM PELÍCULA RETRORREFLETIVA TIPO I + III - CONFEÇÃO	M²	22,4	4	0,006137323
1.15	5213850	OPERAÇÃO DE SINALIZAÇÃO POR BANDEIROLA DE TECIDO OU COM PLACA METÁLICA	H	1408	1	1,543098252
1.16	5213835	CONE PLÁSTICO PARA CANALIZAÇÃO DE TRÂNSITO - UTILIZAÇÃO DE 150 CICLOS - FORNECIMENTO, 01 IMPLANTAÇÃO E 01 RETIRADA DIÁRIA	UN.DIA	660	1	0,723327306
1.17	5212557	PLACA DE REGULAMENTAÇÃO PARA SINALIZAÇÃO DE OBRAS MONTADA EM SUPORTE METÁLICO MÓVEL - D = 1,00 M - UTILIZAÇÃO DE 600 CICLOS - FORNECIMENTO, 01 IMPLANTAÇÃO E 01 RETIRADA DIÁRIA	UN.DIA	145	1	0,158912817
1.18	5212560	PLACA DE ADVERTÊNCIA PARA SINALIZAÇÃO DE OBRAS MONTADA EM SUPORTE METÁLICO MÓVEL, LADO 1,00 M - UTILIZAÇÃO DE 600 CICLOS - FORNECIMENTO, 01 IMPLANTAÇÃO E 01 RETIRADA DIÁRIA	UN.DIA	363	1	0,397830018
TOTAL DE EQUIPES PARA SINALIZAÇÃO						3,03

6. EQUIPES DE LABORATÓRIO DE SOLOS PARA TERRAPLENAGEM						
EL = Qtd / Qe						
ITEM		DISCRIMINAÇÃO	UND	QUANT	QE	EL
1.0						
TOTAL DE EQUIPES DE LABORATÓRIO DE SOLOS PARA TERRAPLENAGEM						-

7. EQUIPES DE LABORATÓRIO DE SOLOS PARA PAVIMENTAÇÃO						
EL = Qtd / Qe						
ITEM		DISCRIMINAÇÃO	UND	QUANT	QE	EL
1.1	4011227	SUB-BASE DE SOLO ESTABILIZADO GRANULOMETRICAMENTE SEM MISTURA COM MATERIAL DE JAZIDA - 100% PROCTOR INTERMEDIÁRIO	M³	230,56	14600	0,015791781

1.2	100576	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO, PARA OBRAS DE CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTOS. AF_09/2024	M2	22053,64	76500	0,288282876
1.3	96396	CONSTRUÇÃO DE BASE E SUB-BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE BRITA GRADUADA SIMPLES, COM ESPESSURA DE 15 CM - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF_09/2024	M3	2205,36	10700	0,206108411
1.4	4011300	SUB-BASE DE SOLO MELHORADO COM 3% DE CIMENTO E MISTURA NA PISTA COM MATERIAL DE JAZIDA - 100% PROCTOR INTERMEDIÁRIO	M³	2305,61	6300	0,365969841
TOTAL DE EQUIPES DE LABORATÓRIO DE SOLOS PARA PAVIMENTAÇÃO						0,88

8.						
EQUIPES DE LABORATÓRIO DE ASFALTO						
$EL = Qtd / Qe$						
ITEM		DISCRIMINAÇÃO	UND	QUANT	QE	EL
1.1						
TOTAL DE EQUIPES DE LABORATÓRIO DE SOLOS PARA PAVIMENTAÇÃO						-

9.						
EQUIPES DE LABORATÓRIO DE CONCRETO PARA OBRAS DE ARTE CORRENTES						
$ELC = Qp \times Elu$						
ITEM		DISCRIMINAÇÃO	UND	QUANT	ELU	ELC
1						
1.1	804121	BOCA DE BSTC D = 1,00 M - ESCONSIDADE 0° - AREIA E BRITA COMERCIAIS - ALAS RETAS	UN	22	0,00273	0,06006
TOTAL DE EQUIPES DE LABORATÓRIO DE CONCRETO						0,06

TOTAL PARA PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA GRANÍTICA						5,92
---	--	--	--	--	--	-------------

Informações Gerais

Responsável Técnico

Nome: Samuel Santos de Azevêdo
Título: Engenheiro Civil
Matrícula: 18134734

Data: 17/06/2025
Localidade: DIVERSOS MUNICÍPIOS

Nome: Geisiane Maria Duarte
Título: Engenheira Civil
Matrícula: 18230881

Nome: Monica Cavalcanti dos Santos
Título: Engenheira Civil
Matrícula: 3752763

Nome: Wandeliana Tomaz F. da Silva Santana
Título: Engenheira Civil
Matrícula: 18246834

COMPANHIA ESTADUAL DE HABITAÇÃO E OBRAS DE PERNAMBUCO



ANEXO H.5
PARCELA VARIÁVEL DA ADMINISTRAÇÃO LOCAL PARA INTERVENÇÃO CONTÍNUA
LOTE 05 - AGRESTE MERIDIONAL



1. EQUIPES DE ACOMPANHAMENTO DAS FRENTES DE SERVIÇO DE TERRAPLENAGEM						
EFS = Quant. / (Ph x 182,49)						
ITEM		DISCRIMINAÇÃO	UND	QUANT	PROD HORÁRIA (R\$)	EFS
1		FRENTES DE SERVIÇO PARA TERRAPLENAGEM (EQUIPE X MÊS)				
TOTAL DE EQUIPES PARA TERRAPLENAGEM						-

2. EQUIPES DE ACOMPANHAMENTO DAS FRENTES DE SERVIÇO DE DRENAGEM						
EFS = Quant. x Efsdu						
ITEM		DISCRIMINAÇÃO	UND	QUANT	EFSDU	EFS
1.1	94273	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA). AF_01/2024	M	5301,55	0,0001	0,530155
1.2	94274	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO CURVO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA). AF_01/2024	M	441,8	0,0001	0,04418
1.3	94281	EXECUÇÃO DE SARJETA DE CONCRETO USINADO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO, 30 CM BASE X 15 CM ALTURA. AF_01/2024	M	3976,16	0,0002	0,795232
1.4	94282	EXECUÇÃO DE SARJETA DE CONCRETO USINADO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO CURVO, 30 CM BASE X 15 CM ALTURA. AF_01/2024	M	441,8	0,0002	0,08836
TOTAL DE EQUIPES PARA DRENAGEM						1,46

3. TABELA EQUIPES DE ACOMPANHAMENTO DAS FRENTES DE SERVIÇO DE OBRAS DE ARTE CORRENTES						
EFS = Quant. x Efsdu						
ITEM		DISCRIMINAÇÃO	UND	QUANT	EFSDU	EFS
1.1	804121	BOCA DE BSTC D = 1,00 M - ESCONSIDADE 0° - AREIA E BRITA COMERCIAIS - ALAS RETAS	UN	22	0,00473	0,10406
TOTAL DE EQUIPES PARA OBRAS DE ARTE CORRENTES						0,10

4. EQUIPES DE ACOMPANHAMENTO DAS FRENTES DE SERVIÇO DE PAVIMENTAÇÃO						
EFS = Quant. / (Ph x 182,49)						
ITEM		DISCRIMINAÇÃO	UND	QUANT	PROD	EFS
1.1	4011227	SUB-BASE DE SOLO ESTABILIZADO GRANULOMETRICAMENTE SEM MISTURA COM MATERIAL DE JAZIDA - 100% PROCTOR INTERMEDIÁRIO	M³	228,63	134,56	0,009310611
1.2	100576	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO, PARA OBRAS DE CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTOS. AF_09/2024	M2	21868,9	672,8	0,17811557
1.3	96396	CONSTRUÇÃO DE BASE E SUB-BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE BRITA GRADUADA SIMPLES, COM ESPESSURA DE 15 CM - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF_09/2024	M3	2186,89	113,18	0,105881035
1.4	4011300	SUB-BASE DE SOLO MELHORADO COM 3% DE CIMENTO E MISTURA NA PISTA COM MATERIAL DE JAZIDA - 100% PROCTOR INTERMEDIÁRIO	M³	2286,29	150,88	0,083034881
TOTAL DE EQUIPES PARA PAVIMENTAÇÃO						0,38

5. EQUIPES DE ACOMPANHAMENTO DAS FRENTES DE SERVIÇO DE SINALIZAÇÃO						
EFS = 0,2 x (Quant.) / (Ph x 182,49)						
ITEM		DISCRIMINAÇÃO	UND	QUANT	PROD HORÁRIA (R\$)	EFS
1.1	5213444	PLACA DE REGULAMENTAÇÃO EM AÇO, R1 LADO 0,248 M - PELÍCULA RETRORREFLETIVA TIPO I + SI - FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO	UN	30	3	0,010959505

1.2	5213855	SUPORTE METÁLICO GALVANIZADO PARA PLACA DE REGULAMENTAÇÃO - R1 - LADO DE 0,248 M - FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO	UN	30	4,7	0,006995428
1.3	5213464	PLACA DE ADVERTÊNCIA EM AÇO, LADO DE 0,60 M - PELÍCULA RETRORREFLETIVA TIPO I + SI - FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO	UN	12	3	0,004383802
1.4	5213863	SUPORTE METÁLICO GALVANIZADO PARA PLACA DE ADVERTÊNCIA OU REGULAMENTAÇÃO - LADO OU DIÂMETRO DE 0,60 M - FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO	UN	42	4,1	0,01122681
1.5	5213440	PLACA DE REGULAMENTAÇÃO EM AÇO D = 0,60 M - PELÍCULA RETRORREFLETIVA TIPO I + SI - FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO	UN	30	3	0,010959505
1.6	5213448	PLACA DE REGULAMENTAÇÃO EM AÇO, R2 LADO 0,60 M - PELÍCULA RETRORREFLETIVA TIPO I + SI - FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO	UN	4	3	0,001461267
1.7	5213859	SUPORTE METÁLICO GALVANIZADO PARA PLACA DE REGULAMENTAÇÃO - R2 - LADO DE 0,60 M - FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO	UN	4	4,8	0,000913292
1.8	CPU 006	COLOCAÇÃO DE PLACA DE IDENTIFICAÇÃO DE RUAS, TIPO TOTEM, COMPOSTO POR TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM DIÂMETRO 2" E H= 2,50M COM 3 PLACAS EM CHAPA DE AÇO, SENDO DUAS COM DIMENSÕES DE 45,00 X 20,00CM E UMA COM DIMENSÃO DE 45,00 X 45,00, REVESTIDAS COM PELÍCULA RETRORREFLETIVA, INCLUINDO O CHUMBAMENTO DO TUBO NO SOLO COM CONCRETO SIMPLES FCK=25 MPA, COM FORNECIMENTO DE MATERIAIS	UN	12	4,8	0,002739876
1.9	CPU 007	COLOCAÇÃO DE PLACA DE IDENTIFICAÇÃO DE RUAS, TIPO TOTEM, COMPOSTO POR TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM DIÂMETRO 2" E H= 2,50M COM 2 PLACAS EM CHAPA DE AÇO, SENDO UMA COM DIMENSÕES DE 45,00 X 20,00CM E UMA COM DIMENSÃO DE 45,00 X 45,00, REVESTIDAS COM PELÍCULA RETRORREFLETIVA, INCLUINDO O CHUMBAMENTO DO TUBO NO SOLO COM CONCRETO SIMPLES FCK=25 MPA, COM FORNECIMENTO DE MATERIAIS	UN	18	149,4	0,000132042
1.10	10848	PLACA DE INAUGURACAO METALICA, *40* CM X *60* CM	UN	26	3	0,009498237
1.11	5213834	BARREIRA PLÁSTICA PARA CANALIZAÇÃO DE TRÂNSITO - 60 X 45 X 60 CM - UTILIZAÇÃO DE 600 CICLOS - FORNECIMENTO, 01 IMPLANTAÇÃO E 01 RETIRADA DIÁRIA	UN.DIA	968	15	0,070725337
1.12	5213838	CILINDRO CANALIZADOR DE TRÁFEGO COM BASE QUADRADA DE 111 X 56 X 56 CM - UTILIZAÇÃO DE 600 CICLOS - FORNECIMENTO, 01 IMPLANTAÇÃO E 01 RETIRADA DIÁRIA	UN.DIA	968	20	0,053044002
1.13	5219544	CAVALETE EM PERFIL METÁLICO PARA PLACA DE SINALIZAÇÃO - 1,00 M X 1,00 M - CONFECÇÃO	UN	28	2,82694	0,010855063
1.14	5213417	PLACA EM AÇO Nº 16 GALVANIZADO COM PELÍCULA RETRORREFLETIVA TIPO I + III - CONFECÇÃO	M²	22,4	4	0,006137323
1.15	5213850	OPERAÇÃO DE SINALIZAÇÃO POR BANDEIROLA DE TECIDO OU COM PLACA METÁLICA	H	1408	1	1,543098252
1.16	5213835	CONE PLÁSTICO PARA CANALIZAÇÃO DE TRÂNSITO - UTILIZAÇÃO DE 150 CICLOS - FORNECIMENTO, 01 IMPLANTAÇÃO E 01 RETIRADA DIÁRIA	UN.DIA	660	1	0,723327306
1.17	5212557	PLACA DE REGULAMENTAÇÃO PARA SINALIZAÇÃO DE OBRAS MONTADA EM SUPORTE METÁLICO MÓVEL - D = 1,00 M - UTILIZAÇÃO DE 600 CICLOS - FORNECIMENTO, 01 IMPLANTAÇÃO E 01 RETIRADA DIÁRIA	UN.DIA	145	1	0,158912817
1.18	5212560	PLACA DE ADVERTÊNCIA PARA SINALIZAÇÃO DE OBRAS MONTADA EM SUPORTE METÁLICO MÓVEL, LADO 1,00 M - UTILIZAÇÃO DE 600 CICLOS - FORNECIMENTO, 01 IMPLANTAÇÃO E 01 RETIRADA DIÁRIA	UN.DIA	363	1	0,397830018
TOTAL DE EQUIPES PARA SINALIZAÇÃO						3,02

6. EQUIPES DE LABORATÓRIO DE SOLOS PARA TERRAPLENAGEM						
EL = Qtd / Qe						
ITEM	DISCRIMINAÇÃO	UND	QUANT	QE	EL	
1.0						
TOTAL DE EQUIPES DE LABORATÓRIO DE SOLOS PARA TERRAPLENAGEM						-

7. EQUIPES DE LABORATÓRIO DE SOLOS PARA PAVIMENTAÇÃO						
EL = Qtd / Qe						
ITEM	DISCRIMINAÇÃO	UND	QUANT	QE	EL	

1.1	4011227	SUB-BASE DE SOLO ESTABILIZADO GRANULOMETRICAMENTE SEM MISTURA COM MATERIAL DE JAZIDA - 100% PROCTOR INTERMEDIÁRIO	M³	228,63	14600	0,015659589
1.2	100576	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO, PARA OBRAS DE CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTOS. AF_09/2024	M2	21868,9	76500	0,285867974
1.3	96396	CONSTRUÇÃO DE BASE E SUB-BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE BRITA GRADUADA SIMPLES, COM ESPESSURA DE 15 CM - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF_09/2024	M3	2186,89	10700	0,204382243
1.4	4011300	SUB-BASE DE SOLO MELHORADO COM 3% DE CIMENTO E MISTURA NA PISTA COM MATERIAL DE JAZIDA - 100% PROCTOR INTERMEDIÁRIO	M³	2286,29	6300	0,362903175
TOTAL DE EQUIPES DE LABORATÓRIO DE SOLOS PARA PAVIMENTAÇÃO						0,87

8.						
EQUIPES DE LABORATÓRIO DE ASFALTO						
EL = Qtd / Qe						
ITEM		DISCRIMINAÇÃO	UND	QUANT	QE	EL
1						
TOTAL DE EQUIPES DE LABORATÓRIO DE SOLOS PARA PAVIMENTAÇÃO						-

9.						
EQUIPES DE LABORATÓRIO DE CONCRETO PARA OBRAS DE ARTE CORRENTES						
ELC = Qp x Elu						
ITEM		DISCRIMINAÇÃO	UND	QUANT	ELU	ELC
1						
1.1	804121	BOCA DE BSTC D = 1,00 M - ESCONDSIDADE 0° - AREIA E BRITA COMERCIAIS - ALAS RETAS	UN	22	0,00273	0,06006
TOTAL DE EQUIPES DE LABORATÓRIO DE CONCRETO						0,060

TOTAL PARA PAVIMENTAÇÃO EM INTERTRAVADO						5,89
--	--	--	--	--	--	-------------

Informações Gerais

Responsável Técnico

Nome: Samuel Santos de Azevêdo
Título: Engenheiro Civil
Matrícula: 18134734

Data: 17/06/2025
Localidade: DIVERSOS MUNICÍPIOS

Nome: Geisiane Maria Duarte
Título: Engenheira Civil
Matrícula: 18230881

Nome: Monica Cavalcanti dos Santos
Título: Engenheira Civil
Matrícula: 3752763

Nome: Wandeliana Tomaz F. da Silva Santana
Título: Engenheira Civil
Matrícula: 18246834

1. EQUIPES DE ACOMPANHAMENTO DAS FRENTES DE SERVIÇO DE TERRAPLENAGEM						
EFS = Quant. / (Ph x 182,49)						
ITEM		DISCRIMINAÇÃO	UND	QUANT	PROD HORÁRIA (R\$)	EFS
1		FRENTES DE SERVIÇO PARA TERRAPLENAGEM (EQUIPE X MÊS)				
TOTAL DE EQUIPES PARA TERRAPLENAGEM						-

2. EQUIPES DE ACOMPANHAMENTO DAS FRENTES DE SERVIÇO DE DRENAGEM						
EFS = Quant. x Efsdu						
ITEM		DISCRIMINAÇÃO	UND	QUANT	EFSDU	EFS
1						
TOTAL DE EQUIPES PARA DRENAGEM						-

3. TABELA EQUIPES DE ACOMPANHAMENTO DAS FRENTES DE SERVIÇO DE OBRAS DE ARTE CORRENTES						
EFS = Quant. x Efsdu						
ITEM		DISCRIMINAÇÃO	UND	QUANT	EFSDU	EFS
1						
TOTAL DE EQUIPES PARA OBRAS DE ARTE CORRENTES						-

4. EQUIPES DE ACOMPANHAMENTO DAS FRENTES DE SERVIÇO DE PAVIMENTAÇÃO						
EFS = Quant. / (Ph x 182,49)						
ITEM		DISCRIMINAÇÃO	UND	QUANT	PROD	EFS
1.1	96396	CONSTRUÇÃO DE BASE E SUB-BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE BRITA GRADUADA SIMPLES, COM ESPESSURA DE 15 CM - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF_09/2024	M3	1510,45	113,18	0,07313034
1.2	4011353	PINTURA DE LIGAÇÃO	M²	100696,8	1500	0,367862349
1.3	95995	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO ASFÁLTICO, CAMADA DE ROLAMENTO - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019	T	12863,01	99,6	0,707691813
TOTAL DE EQUIPES PARA PAVIMENTAÇÃO						1,15

5. EQUIPES DE ACOMPANHAMENTO DAS FRENTES DE SERVIÇO DE SINALIZAÇÃO						
EFS = 0,2 x (Quant.) / (Ph x 182,49)						
ITEM		DISCRIMINAÇÃO	UND	QUANT	PROD HORÁRIA (R\$)	EFS
1.1	5213444	PLACA DE REGULAMENTAÇÃO EM AÇO, R1 LADO 0,248 M - PELÍCULA RETRORREFLETIVA TIPO I + SI - FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO	UN	255	3	0,093155789
1.2	5213855	SUPORTE METÁLICO GALVANIZADO PARA PLACA DE REGULAMENTAÇÃO - R1 - LADO DE 0,248 M - FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO	UN	15	4,7	0,003497714
1.3	5213464	PLACA DE ADVERTÊNCIA EM AÇO, LADO DE 0,60 M - PELÍCULA RETRORREFLETIVA TIPO I + SI - FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO	UN	102	3	0,037262316
1.4	5213863	SUPORTE METÁLICO GALVANIZADO PARA PLACA DE ADVERTÊNCIA OU REGULAMENTAÇÃO - LADO OU DIÂMETRO DE 0,60 M - FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO	UN	357	4,1	0,095427882
1.5	5213440	PLACA DE REGULAMENTAÇÃO EM AÇO D = 0,60 M - PELÍCULA RETRORREFLETIVA TIPO I + SI - FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO	UN	255	3	0,093155789
1.6	5213448	PLACA DE REGULAMENTAÇÃO EM AÇO, R2 LADO 0,60 M - PELÍCULA RETRORREFLETIVA TIPO I + SI - FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO	UN	34	3	0,012420772
1.7	5213859	SUPORTE METÁLICO GALVANIZADO PARA PLACA DE REGULAMENTAÇÃO - R2 - LADO DE 0,60 M - FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO	UN	34	4,8	0,007762982

1.8	CPU 006	COLOCAÇÃO DE PLACA DE IDENTIFICAÇÃO DE RUAS, TIPO TOTEM, COMPOSTO POR TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM DIÂMETRO 2" E H= 2,50M COM 3 PLACAS EM CHAPA DE AÇO, SENDO DUAS COM DIMENSÕES DE 45,00 X 20,00CM E UMA COM DIMENSÃO DE 45,00 X 45,00, REVESTIDAS COM PELÍCULA RETROREFLETIVA, INCLUINDO O CHUMBAMENTO DO TUBO NO SOLO COM CONCRETO SIMPLES FCK=25 MPA, COM FORNECIMENTO DE MATERIAIS	UN	90	4,8	0,020549071
1.9	CPU 007	COLOCAÇÃO DE PLACA DE IDENTIFICAÇÃO DE RUAS, TIPO TOTEM, COMPOSTO POR TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM DIÂMETRO 2" E H= 2,50M COM 2 PLACAS EM CHAPA DE AÇO, SENDO UMA COM DIMENSÕES DE 45,00 X 20,00CM E UMA COM DIMENSÃO DE 45,00 X 45,00, REVESTIDAS COM PELÍCULA RETROREFLETIVA, INCLUINDO O CHUMBAMENTO DO TUBO NO SOLO COM CONCRETO SIMPLES FCK=25 MPA, COM FORNECIMENTO DE MATERIAIS	UN	134	4,8	0,030595284
1.10	5213401	PINTURA DE FAIXA COM TINTA ACRÍLICA - ESPESSURA DE 0,6 MM	M²	12754,93	149,4	0,093566074
1.11	5213410	PINTURA DE FAIXA COM TERMOPLÁSTICO EM ALTO RELEVO TIPO I POR EXTRUSÃO - RELEVO DUPLO COM BASE	M²	671,28	9,96	0,07386442
1.12	5219606	TACHA REFLETIVA EM PLÁSTICO INJETADO - BIDIRECIONAL TIPO II - COM UM PINO - FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO	UN	3357	36	0,102197381
1.13	10848	PLACA DE INAUGURACAO METALICA, *40* CM X *60* CM	UN	26	3	0,009498237
1.14	5213834	BARREIRA PLÁSTICA PARA CANALIZAÇÃO DE TRÂNSITO - 60 X 45 X 60 CM - UTILIZAÇÃO DE 600 CICLOS - FORNECIMENTO, 01 IMPLANTAÇÃO E 01 RETIRADA DIÁRIA	UN.DIA	968	15	0,070725337
1.15	5213838	CILINDRO CANALIZADOR DE TRÁFEGO COM BASE QUADRADA DE 111 X 56 X 56 CM - UTILIZAÇÃO DE 600 CICLOS - FORNECIMENTO, 01 IMPLANTAÇÃO E 01 RETIRADA DIÁRIA	UN.DIA	968	20	0,053044002
1.16	5219544	CAVALETE EM PERFIL METÁLICO PARA PLACA DE SINALIZAÇÃO - 1,00 M X 1,00 M - CONFECÇÃO	UN	224	2,82694	0,086840507
1.17	5213417	PLACA EM AÇO Nº 16 GALVANIZADO COM PELÍCULA RETROREFLETIVA TIPO I + III - CONFECÇÃO	M²	179,2	4	0,049098581
1.18	5213850	OPERAÇÃO DE SINALIZAÇÃO POR BANDEIROLA DE TECIDO OU COM PLACA METÁLICA	H	1408	1	1,543098252
1.19	5213835	CONE PLÁSTICO PARA CANALIZAÇÃO DE TRÂNSITO - UTILIZAÇÃO DE 150 CICLOS - FORNECIMENTO, 01 IMPLANTAÇÃO E 01 RETIRADA DIÁRIA	UN.DIA	660	1	0,723327306
1.20	5212557	PLACA DE REGULAMENTAÇÃO PARA SINALIZAÇÃO DE OBRAS MONTADA EM SUPORTE METÁLICO MÓVEL - D = 1,00 M - UTILIZAÇÃO DE 600 CICLOS - FORNECIMENTO, 01 IMPLANTAÇÃO E 01 RETIRADA DIÁRIA	UN.DIA	145	1	0,158912817
1.21	5212560	PLACA DE ADVERTÊNCIA PARA SINALIZAÇÃO DE OBRAS MONTADA EM SUPORTE METÁLICO MÓVEL, LADO 1,00 M - UTILIZAÇÃO DE 600 CICLOS - FORNECIMENTO, 01 IMPLANTAÇÃO E 01 RETIRADA DIÁRIA	UN.DIA	363	1	0,397830018
TOTAL DE EQUIPES PARA SINALIZAÇÃO						3,76

6.						
EQUIPES DE LABORATÓRIO DE SOLOS PARA TERRAPLENAGEM						
EL = Qtd / Qe						
ITEM		DISCRIMINAÇÃO	UND	QUANT	QE	EL
1						
TOTAL DE EQUIPES DE LABORATÓRIO DE SOLOS PARA TERRAPLENAGEM						-

7.						
EQUIPES DE LABORATÓRIO DE SOLOS PARA PAVIMENTAÇÃO						
EL = Qtd / Qe						
ITEM		DISCRIMINAÇÃO	UND	QUANT	QE	EL
1.1	96396	CONSTRUÇÃO DE BASE E SUB-BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE BRITA GRADUADA SIMPLES, COM ESPESSURA DE 15 CM - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF_09/2024	M3	1510,45	10700	0,141163551
TOTAL DE EQUIPES DE LABORATÓRIO DE SOLOS PARA PAVIMENTAÇÃO						0,14

8.						
EQUIPES DE LABORATÓRIO DE ASFALTO						
EL = Qtd / Qe						
ITEM		DISCRIMINAÇÃO	UND	QUANT	QE	EL
1						

1.1	4011353	PINTURA DE LIGAÇÃO	M²	100696,8	1906000	0,05283148
1.2	95995	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO ASFÁLTICO, CAMADA DE ROLAMENTO - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019	M3	12863,01	9500	1,354000972
TOTAL DE EQUIPES DE LABORATÓRIO DE SOLOS PARA PAVIMENTAÇÃO						1,41

9.						
EQUIPES DE LABORATÓRIO DE CONCRETO PARA OBRAS DE ARTE CORRENTES						
ELC = Qp × Elu						
ITEM		DISCRIMINAÇÃO	UND	QUANT	ELU	ELC
1						
TOTAL DE EQUIPES DE LABORATÓRIO DE CONCRETO						-

TOTAL PARA PAVIMENTAÇÃO DE CAPEAMENTO E/OU RECAPEAMENTO						6,46
--	--	--	--	--	--	-------------

Informações Gerais

Responsável Técnico

Nome: Samuel Santos de Azevêdo
Título: Engenheiro Civil
Matrícula: 18134734

Data: 17/06/2025
Localidade: DIVERSOS MUNICÍPIOS

Nome: Geisiane Maria Duarte
Título: Engenheira Civil
Matrícula: 18230881

Nome: Monica Cavalcanti dos Santos
Título: Engenheira Civil
Matrícula: 3752763

Nome: Wandeliana Tomaz F. da Silva Santana
Título: Engenheira Civil
Matrícula: 18246834