



**GOVERNO DO DISTRITO FEDERAL
SECRETARIA DE ESTADO DE OBRAS E INFRAESTRUTURA DO DISTRITO FEDERAL
SUBSECRETARIA DE PROJETOS , ORÇAMENTO E PLANEJAMENTO DE OBRAS**

DADOS DA OBRA:

**PROJETO SISTEMA VIÁRIO DE REQUALIFICAÇÃO E REVITALIZAÇÃO DA AVENIDA PARANOÁ - PSG 019/2017
(REGIÃO ADMINISTRATIVA DO PARANOÁ – R. A. VII)**

DURAÇÃO DA OBRA : 10 MESES

VALOR PREÇO TOTAL DA OBRA: R\$ 20.367.368,96

TABELAS REFERÊNCIA: SINAP MAR/2021 - SICRO JAN/2021 - SEM DESONERAÇÃO

RESPONSÁVEL TÉCNICO DO ORÇAMENTO:

CAROLINE LEVI GUEDES - CREA: 13118/D-GO



GOVERNO DO DISTRITO FEDERAL
SECRETARIA DE ESTADO DE OBRAS E INFRAESTRUTURA DO DISTRITO FEDERAL
SUBSECRETARIA DE PROJETOS , ORÇAMENTO E PLANEJAMENTO DE OBRAS

DADOS DA OBRA:

PROJETO SISTEMA VIÁRIO DE REQUALIFICAÇÃO E REVITALIZAÇÃO DA AVENIDA PARANOÁ - PSG 019/2017 (REGIÃO ADMINISTRATIVA DO PARANOÁ – R. A. VII)

DURAÇÃO DA OBRA : 10 MESES

Encargos Sociais Horista: 113,69%
Encargos Sociais Mensalista: 73,06%
BDI (%): 20,34%
BDI - DIF. (%); 11,10%

RESUMO GERAL

TABELAS REFERÊNCIA: SINAP MAR/2021 - SICRO JAN/2021 - SEM DESONERAÇÃO

RESUMO GERAL DE PREÇOS SIV

ITEM	DESCRIÇÃO	%	CUSTO TOTAL
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	0,10%	R\$ 21.889,73
2	INSTALAÇÃO DO CANTEIRO	5,57%	R\$ 354.998,81
3	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA	1,60%	R\$ 1.234.418,09
4	DEMOLIÇÕES, RETIRADAS E REMANEJAMENTOS	15,15%	R\$ 3.122.476,84
5	PAISAGISMO	4,15%	R\$ 918.960,77
6	ESTRUTURAS E APARELHOS DE CONCRETO	1,34%	R\$ 297.716,68
7	PAVIMENTAÇÃO	34,05%	R\$ 5.969.504,13
8	RESTAURAÇÃO PAVIMENTO FLEXIVEL	30,09%	R\$ 6.682.172,62
9	SINALIZAÇÃO VIÁRIA	1,85%	R\$ 413.438,57
10	TAXAS DE RESÍDUOS CONSTRUÇÃO CIVIL-URE (SEM BDI)	1,59%	R\$ 303.577,10
11	DRENAGEM	4,52%	R\$ 1.048.215,63
ORÇAMENTO PREÇO TOTAL COM BDI			R\$ 20.367.368,96



GOVERNO DO DISTRITO FEDERAL
SECRETARIA DE ESTADO DE OBRAS E INFRAESTRUTURA DO DISTRITO FEDERAL
SUBSECRETARIA DE PROJETOS, ORÇAMENTO E PLANEJAMENTO DE OBRAS

DADOS DA OBRA:

PROJETO SISTEMA VIÁRIO DE REQUALIFICAÇÃO E REVITALIZAÇÃO DA AVENIDA PARANOÁ - PSG 019/2017 (REGIÃO ADMINISTRATIVA DO PARANOÁ - R. A. VII)

DURAÇÃO DA OBRA : 10 MESES

Encargos Sociais Horista	113,69%	113,69%
Encargos Sociais Mensalista	73,06%	73,06%
BDI Sem Desoneração	20,34%	20,34%
BDI Sem Desoneração -	11,10%	11,10%

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

TABELAS REFERÊNCIA: SINAP MAR/2021 - SICRO JAN/2021 - SEM DESONERAÇÃO

Item	Fonte	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Preço Total S/ BDI	Preço Total C/ BDI	OBSERVAÇÕES
1 SERVIÇOS PRELIMINARES									
1.1 MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO									
1.1.1	SICRO-EQ	E9665	CAVALO MECANICO COM SEMI-REBOQUE COM CAPACIDADE DE 22 T - 240 KW	CHP	44,00	R\$ 221,63	R\$ 9.751,86	R\$ 11.735,39	Dimensionamento de Canteiro de Obras CONF. NR-18 E NR-24
1.1.2	SICRO-EQ	E9686	CAMINHÃO CARROCERIA COM GUINDAUTO COM CAPACIDADE DE 20 T.M - 136 KW	CHP	44,00	R\$ 191,77	R\$ 8.438,04	R\$ 10.154,34	Dimensionamento de Canteiro de Obras CONF. NR-18 E NR-24
						ITEM 1	R\$ 18.189,90	R\$ 21.889,73	
2 INSTALAÇÃO DO CANTEIRO									
2.1 INSTALAÇÕES DA OBRA CANTEIRO CENTRAL									
2.1.1	SINAPI	98524	LIMPEZA MANUAL DE VEGETAÇÃO EM TERRENO COM ENXADA.AF_05/2018	M2	800,00	R\$ 2,84	R\$ 2.272,00	R\$ 2.734,12	Área Limpeza
2.1.2	SINAPI	100983	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 14 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 0,80 M³ / 111 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	M3	134,40	R\$ 5,91	R\$ 794,30	R\$ 955,87	Volume (Área Limpeza x e= 15 cm) x empolamento vegetação 1,12
2.1.3	SINAPI	95876	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	4032,00	R\$ 1,44	R\$ 5.806,08	R\$ 6.987,04	Carga x Bota-fora URE
2.1.4	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	M3XKM	551,04	R\$ 0,58	R\$ 319,60	R\$ 384,61	Carga x Bota-fora URE
2.1.5	SINAPI- JUN/2019	74209/1 M	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO ORIGEM: 74209/1 M/SINAPI-JUN/2019.	M2	26,50	R\$ 316,37	R\$ 8.383,81	R\$ 10.089,07	Conforme Quantitativo Validado pelos projetistas - Canteiro
2.1.6	SINAPI	98459	TAPUME COM TELHA METÁLICA. AF_05/2018	M2	257,60	R\$ 105,70	R\$ 27.228,32	R\$ 32.766,56	Segundo Padrão GDF - Canteiro Tamanho lote (20x40) m H=2,2 M 264 m2 - 1 Portões (4x1,2) e (1x1,60) = 257,60
2.1.7	SINAPI- ABR/2016	85188 M	PORTAO EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO DIN 2440/NBR 5580, PAINEL UNICO, DIMENSÕES 1,0X1,6M, INCLUSIVE CADEADO	UN	1,00	R\$ 518,14	R\$ 518,14	R\$ 623,53	Dimensionamento de Canteiro de Obras CONF. NR-18 E NR-24
2.1.8	SINAPI- ABR/2016	85189 M	PORTAO EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO DIN 2440/NBR 5580, PAINEL UNICO, DIMENSÕES 4,0X1,2M, INCLUSIVE CADEADO	UN	1,00	R\$ 1.939,79	R\$ 1.939,79	R\$ 2.334,34	Dimensionamento de Canteiro de Obras CONF. NR-18 E NR-24
2.1.9	SINAPI	93585	EXECUÇÃO DE GUARITA EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO. AF_04/2016	M2	4,00	R\$ 983,81	R\$ 3.935,24	R\$ 4.735,67	Dimensionamento de Canteiro de Obras CONF. NR-18 E NR-24
2.1.10	SINAPI	10775	LOCAÇÃO DE CONTAINER 2,30 X 6,00 M, ALT. 2,50 M, COM 1 SANITARIO, PARA ESCRITORIO, COMPLETO, SEM DIVISÓRIAS INTERNAS	MES	20,00	R\$ 545,00	R\$ 10.900,00	R\$ 13.117,06	Dimensionamento de Canteiro de Obras CONF. NR-18 E NR-24 - 2 unid ESCRITORIO CENTRAL
2.1.11	SINAPI	10778	LOCAÇÃO DE CONTAINER 2,30 X 6,00 M, ALT. 2,50 M, PARA SANITARIO, COM 4 BACIAS, 8 CHUVEIROS, 1 LAVATORIO E 1 MICTORIO	MES	20,00	R\$ 681,25	R\$ 13.625,00	R\$ 16.396,33	Dimensionamento de Canteiro de Obras CONF. NR-18 E NR-24 - 2 unid- VESTIARIO E BANHEIROS/
2.1.12	SINAPI	93211	EXECUÇÃO DE REFEITÓRIO EM CANTEIRO DE OBRA EM ALVENARIA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO E EQUIPAMENTOS. AF_02/2016	M2	35,00	R\$ 508,58	R\$ 17.800,30	R\$ 21.420,88	Modificada segundo Dimensionamento de Canteiro de Obras CONF. NR-18 E NR-24
2.1.13	SINAPI	93584	EXECUÇÃO DE DEPÓSITO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO. AF_04/2016	M2	20,00	R\$ 743,04	R\$ 14.860,80	R\$ 17.883,49	Dimensionamento de Canteiro de Obras CONF. NR-18 E NR-24
2.1.14	SINAPI	93209	EXECUÇÃO DE ALMOXARIFADO EM CANTEIRO DE OBRA EM ALVENARIA, INCLUSO PRATELEIRAS. AF_02/2016	M2	10,00	R\$ 801,34	R\$ 8.013,40	R\$ 9.643,33	Dimensionamento de Canteiro de Obras CONF. NR-18 E NR-24

2.1.15	SINAPI	93583	EXECUÇÃO DE CENTRAL DE FÓRMAS, PRODUÇÃO DE ARGAMASSA OU CONCRETO EM CANTEIRO DE OBRA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO E EQUIPAMENTOS. AF_04/2016	M2	50,00	R\$ 390,73	R\$ 19.536,50	R\$ 23.510,22	Modificada segundo Dimensionamento de Canteiro de Obras CONF. NR-18 E NR-24
2.1.16	SINAPI	93582	EXECUÇÃO DE CENTRAL DE ARMADURA EM CANTEIRO DE OBRA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO E EQUIPAMENTOS. AF_04/2016	M2	50,00	R\$ 238,12	R\$ 11.906,00	R\$ 14.327,68	Modificada segundo Dimensionamento de Canteiro de Obras CONF. NR-18 E NR-24
2.1.17	SINAPI	93214	EXECUÇÃO DE RESERVATÓRIO ELEVADO DE ÁGUA (1000 LITROS) EM CANTEIRO DE OBRA, APOIADO EM ESTRUTURA DE MADEIRA. AF_02/2016	UN	1,00	R\$ 4.720,99	R\$ 4.720,99	R\$ 5.681,24	Dimensionamento de Canteiro de Obras CONF. NR-18 E NR-24
2.1.18	SINAPI	93243	EXECUÇÃO DE RESERVATÓRIO ELEVADO DE ÁGUA (2000 LITROS) EM CANTEIRO DE OBRA, APOIADO EM ESTRUTURA DE MADEIRA. AF_02/2016	UN	1,00	R\$ 7.301,40	R\$ 7.301,40	R\$ 8.786,50	Dimensionamento de Canteiro de Obras CONF. NR-18 E NR-24
2.1.19	SINAPI	98461	ESTRUTURA DE MADEIRA PROVISÓRIA PARA SUPORTE DE CAIXA D ÁGUA ELEVADA DE 1000 LITROS. AF_05/2018_P	UN	1,00	R\$ 3.953,46	R\$ 3.953,46	R\$ 4.757,59	Modificada segundo Dimensionamento de Canteiro de Obras CONF. NR-18 E NR-24
2.1.20	SINAPI	98462	ESTRUTURA DE MADEIRA PROVISÓRIA PARA SUPORTE DE CAIXA D ÁGUA ELEVADA DE 3000 LITROS. AF_05/2018_P	UN	1,00	R\$ 5.981,37	R\$ 5.981,37	R\$ 7.197,98	Modificada segundo Dimensionamento de Canteiro de Obras CONF. NR-18 E NR-24
2.1.21	SINAPI	98054	TANQUE SÉPTICO CIRCULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 1,88 M, ALTURA INTERNA = 2,50 M, VOLUME ÚTIL: 6245,8 L (PARA 32 CONTRIBUINTES). AF_12/2020	UN	1,00	R\$ 3.737,78	R\$ 3.737,78	R\$ 4.498,04	Modificada segundo Dimensionamento de Canteiro de Obras CONF. NR-18 E NR-24
2.1.22	SINAPI	73960/1 M	INSTAL/LIGACAO PROVISORIA ELETRICA BAIXA TENSÃO P/CANT OBRA OBRA,M3-CHAVE 100A CARGA 3KWH,20CV EXCL FORN MEDIDOR	UN	1,00	R\$ 2.305,29	R\$ 2.305,29	R\$ 2.774,19	Dimensionamento de Canteiro de Obras CONF. NR-18 E NR-24
2.1.23	NOVACAP M	5702-M	LIGAÇÃO PROVISORIA PARA ÁGUA EM OBRA, INCLUSIVE PEQUENAS OBRAS, INSTALAÇÃO SANITÁRIA, (INSTALAÇÃO MÍNIMA)	UN	1,00	R\$ 3.899,50	R\$ 3.899,50	R\$ 4.692,66	Dimensionamento de Canteiro de Obras CONF. NR-18 E NR-24
2.1.24	SINAPI	96622	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR, APLICADO EM PISOS OU LAJES SOBRE SOLO, ESPESSURA DE *5 CM*. AF_08/2017	M3	40,00	R\$ 176,01	R\$ 7.040,40	R\$ 8.472,42	Dimensionamento de Canteiro de Obras CONF. NR-18 E NR-24 Área Canteiro 400 m2 e=5 cm
						SUBTOTAL	R\$ 186.779,47	R\$ 224.770,42	
2.2 CONSUMOS MENSIS ESTIMADOS									
2.2.1	CONS_LUZ	CPU-01	CONSUMO MENSAL DE ENERGIA ELÉTRICA- ESTIMADO	MÊS	10,00	R\$ 1.116,30	R\$ 11.163,00	R\$ 13.433,55	ESTIMADO
2.2.2	CONS_AGUA	CPU-02	CONSUMO MENSAL DE ÁGUA E ESGOTO - ESTIMADO	MÊS	10,00	R\$ 525,53	R\$ 5.255,30	R\$ 6.324,23	ESTIMADO
						SUBTOTAL	R\$ 16.418,30	R\$ 19.757,78	
2.3 DIVERSOS EQUIPAMENTOS									
2.3.1	SINAPI	6259	CAMINHÃO PIPA 6.000 L, PESO BRUTO TOTAL 13.000 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 189 CV INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA, CAPACIDADE 6 M3 - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	440,00	R\$ 172,25	R\$ 75.790,00	R\$ 91.205,69	Conforme Quadro 6 memoria orçamento (02 horas / 5 dias por semana * 10 meses)
						SUBTOTAL	R\$ 75.790,00	R\$ 91.205,69	
2.4 RECUPERAÇÃO DA ÁREA DE CANTEIRO DE OBRAS - PRINCIPAL									
2.4.1	SINAPI	97637	REMOÇÃO DE TAPUME/ CHAPAS METÁLICAS E DE MADEIRA, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M2	257,60	R\$ 2,09	R\$ 538,38	R\$ 647,89	Dimensionamento de Canteiro de Obras CONF. NR-18 E NR-24
2.4.2	SICRO-M	4915669 M	REMOÇÃO MECANIZADA DE CAMADA GRANULAR	M3	40,00	R\$ 3,51	R\$ 140,40	R\$ 168,96	Área Canteiro de Recuperação 800 m2 - e= 5 cm
2.4.3	SINAPI	100983	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 14 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 0,80 M³ / 111 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	M3	60,00	R\$ 5,91	R\$ 354,60	R\$ 426,73	Volume total x empolamento 1,50 Brita
2.4.4	SINAPI	95876	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	1794,00	R\$ 1,44	R\$ 2.583,36	R\$ 3.108,82	Carga x Bota-fora NOVACAP
2.4.5	SINAPI	98520	APLICAÇÃO DE ADUBO EM SOLO. AF_05/2018	M2	800,00	R\$ 4,49	R\$ 3.592,00	R\$ 4.322,61	Área desmobilizada Canteiro
2.4.6	SINAPI	98521	APLICAÇÃO DE CALCÁRIO PARA CORREÇÃO DO PH DO SOLO. AF_05/2018	M2	800,00	R\$ 0,31	R\$ 248,00	R\$ 298,44	Área desmobilizada Canteiro
2.4.7	SINAPI	98504	PLANTIO DE GRAMA EM PLACAS. AF_05/2018	M2	800,00	R\$ 10,69	R\$ 8.552,00	R\$ 10.291,48	Área desmobilizada Canteiro
						SUBTOTAL	R\$ 16.008,74	R\$ 19.264,92	
						ITEM 2	R\$ 294.996,52	R\$ 354.998,81	
3 ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA									
3.1 EQUIPE GERENCIAL TÉCNICA									
3.1.1 MÃO DE OBRA EQUIPE TÉCNICA GERENCIAL									
3.1.1.1	SINAPI	93567	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MES	10,00	R\$ 18.786,25	R\$ 187.862,50	R\$ 226.073,73	Permanência 1 Profissional período integral

3.1.1.2	SINAPI	93568	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA SENIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MES	5,00	R\$ 25.599,69	R\$	127.998,45	R\$	154.033,33	Permanência 1 Profissional Meio Período
3.1.1.3	SINAPI	100534	TECNICO DE EDIFICACOES COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MES	10,00	R\$ 3.128,78	R\$	31.287,80	R\$	37.651,74	Permanência 1 Profissional período integral
3.1.2 VEICULOS EQUIPE TÉCNICA											
3.1.2.1	SICRO-EQ	E9512	VEICULO LEVE - 53 KW (44 H/MÊS)(CHP)	CHP	440,00	R\$ 48,20	R\$	21.209,36	R\$	25.523,35	Estimativo de acordo Memoria Orçamento
3.1.2.2	SICRO-EQ	E9512	VEICULO LEVE - 53 KW (176 H/MÊS)(CHI)	CHI	1746,00	R\$ 25,20	R\$	44.005,14	R\$	52.955,78	Estimativo de acordo Memoria Orçamento
						SUBTOTAL	R\$	412.363,25	R\$	496.237,94	
3.2 EQUIPE GERENCIAL ADMINISTRATIVA											
3.2.1 MÃO DE OBRA EQUIPE ADMINISTRATIVA GERENCIAL											
3.2.1.1	SINAPI	93566	AUXILIAR DE ESCRITORIO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MES	10,00	R\$ 4.139,19	R\$	41.391,90	R\$	49.811,01	Consideramos 1 profissionais
3.2.1.2	SINAPI- ABR/2016	88326-M	VIGIA NOTURNO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (MENSALISTA) - 2 UNID.	MÊS	20,00	R\$ 3.943,15	R\$	78.863,00	R\$	94.903,73	Permanência 2 Profissionais por Período
3.2.1.3	SINAPI	101460	VIGIA DIURNO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MES	10,00	R\$ 3.184,80	R\$	31.848,00	R\$	38.325,88	Permanência 1 Profissionais Período Integral
						SUBTOTAL	R\$	152.102,90	R\$	183.040,63	
3.3 EQUIPE DE PRODUÇÃO											
3.3.1 MÃO DE OBRA EQUIPE DE PRODUÇÃO											
3.3.1.1	SINAPI	93572	ENCARREGADO GERAL DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MES	20,00	R\$ 3.349,71	R\$	66.994,20	R\$	80.620,82	Permanência 2 Profissional Período Integral - 1 p/a cada frente de trabalho
3.3.1.2	SINAPI	93564	APONTADOR OU APROPRIADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MES	20,00	R\$ 5.886,22	R\$	117.724,40	R\$	141.669,54	Consideramos 2 profissional
3.3.1.3	SINAPI	93563	ALMOXARIFE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MES	20,00	R\$ 4.897,09	R\$	97.941,80	R\$	117.863,16	Consideramos 2 profissional
3.3.1.4	SINAPI	100316	AUXILIAR DE ALMOXARIFE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MES	10,00	R\$ 3.806,51	R\$	38.065,10	R\$	45.807,54	Consideramos 1 profissionais
						SUBTOTAL	R\$	320.725,50	R\$	385.961,07	
3.4 EQUIPE DE MEDICINA E SEGURANÇA DO TRABALHO											
3.4.1 MÃO DE OBRA EQUIPE DE SEGURANÇA -EMST											
3.4.1.1	SINAPI	100321	TÉCNICO EM SEGURANÇA DO TRABALHO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MES	10,00	R\$ 7.084,73	R\$	70.847,30	R\$	85.257,64	Consideramos 1 profissional
3.4.1.2	SICRO-MDO	P9865 M	TÉCNICO EM ENFERMAGEM COM ENCARGOS COMPLEMENTARES - ORIGEM; SICRO-JUL/2020 - LS 73,06% - SINAPI-SEM DESONERAÇÃO	MÊS	10,00	R\$ 4.499,13	R\$	44.991,30	R\$	54.142,53	Permanência 1 Profissional - Período integral- muita escavação
						SUBTOTAL	R\$	115.838,60	R\$	139.400,17	
3.5 EQUIPE DE TOPOGRAFIA											
3.5.1 MÃO DE OBRA EQUIPE DE TOPOGRAFIA											
3.5.1.1	SINAPI	94296	TOPOGRAFO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MES	2,00	R\$ 3.245,23	R\$	6.490,46	R\$	7.810,62	Permanência 1 Profissional Período integral
3.5.1.2	SINAPI	101389	AUXILIAR DE TOPOGRAFO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MES	2,00	R\$ 1.457,90	R\$	2.915,80	R\$	3.508,87	Permanência 1 Profissionais Período integral
3.5.2 VEICULOS EQUIPE TOPOGRAFIA											
3.5.2.1	SICRO-EQ	E9125	VAN FURGÃO - 93KW - (44 H/MÊS)(CHP)	CHP	88,00	R\$ 53,18	R\$	4.679,86	R\$	5.631,74	Estimativo de acordo Memoria Orçamento
3.5.2.2	SICRO-EQ	E9125	VAN FURGÃO - 93KW - (176 H/MÊS)(CHI)	CHI	344,00	R\$ 30,99	R\$	10.659,01	R\$	12.827,06	Estimativo de acordo Memoria Orçamento
						SUBTOTAL	R\$	24.745,13	R\$	29.778,29	
						ITEM 3	R\$	1.025.775,38	R\$	1.234.418,09	
4 DEMOLIÇÕES, RETIRADAS E REMANEJAMENTOS											
4.1 DEMOLIÇÃO DE PAVIMENTO ASFÁLTICO											
4.1.1 RECUPERAÇÃO PAVIMENTO FLEXIVEL											
4.1.1.1	SINAPI	97636	DEMOLIÇÃO PARCIAL DE PAVIMENTO ASFÁLTICO, DE FORMA MECANIZADA, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M2	39277,04	R\$ 12,79	R\$	502.353,34	R\$	604.532,01	Conforme Quantitativo Validado pelos projetistas E= 5 CM
4.1.1.2	SINAPI	100983	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 14 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 0,80 M³ / 111 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	M3	2553,01	R\$ 5,91	R\$	15.088,27	R\$	18.157,23	Volume total x empolamento 1,30
4.1.1.3	SINAPI	95876	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	76590,23	R\$ 1,44	R\$	110.289,93	R\$	132.722,90	Carga x Bota-fora URE - 30KM
4.1.1.4	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	M3XKM	10467,33	R\$ 0,58	R\$	6.071,05	R\$	7.305,90	Carga x Bota-fora URE - ADICIONAL 4,1
4.1.1.5	SICRO-M	4915669 M	REMOÇÃO MECANIZADA DE CAMADA GRANULAR	M3	14532,51	R\$ 3,51	R\$	51.009,11	R\$	61.384,36	Conforme Quantitativo Validado pelos projetistas E= 37 CM

4.1.1.6	SINAPI	100983	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 14 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 0,80 M³ / 111 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	M3	21798,77	R\$ 5,91	R\$	128.830,70	R\$	155.034,87	Volume total x empolamento 1,50
4.1.1.7	SINAPI	95876	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	34878,02	R\$ 1,44	R\$	50.224,35	R\$	60.439,99	Carga x Bota-fora CANTEIRO DE OBRAS
4.1.1.8	SINAPI	101124	ESCAVAÇÃO HORIZONTAL, INCLUINDO CARGA E DESCARGA EM SOLO DE 1ª CATEGORIA COM TRATOR DE ESTEIRAS (100HP/LÂMINA: 2,19M3). AF_07/2020	M3	1963,85	R\$ 9,85	R\$	19.343,92	R\$	23.278,48	Conforme Quantitativo Validado pelos projetistas
4.1.1.9	SINAPI	100983	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 14 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 0,80 M³ / 111 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	M3	2630,95	R\$ 5,91	R\$	15.548,92	R\$	18.711,57	Empolamento de solo 1,34
4.1.1.10	SINAPI	95876	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	4209,52	R\$ 1,44	R\$	6.061,71	R\$	7.294,66	Carga x Bota-fora CANTEIRO DE OBRAS
4.1.1.11	SICRO-M	4011346 M	REESTABILIZAÇÃO DE CAMADA DE BASE SEM ADIÇÃO DE MATERIAL	M3	23566,22	R\$ 4,44	R\$	104.634,02	R\$	125.916,58	Conforme Quantitativo Validado pelos projetistas E= 60CM
4.1.2 EXECUÇÃO DE CALÇADAS											
4.1.2.1	SINAPI	97636	DEMOLIÇÃO PARCIAL DE PAVIMENTO ASFÁLTICO, DE FORMA MECANIZADA, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M2	11866,00	R\$ 12,79	R\$	151.766,14	R\$	182.635,37	Conforme Quantitativo Validado pelos projetistas E= 5 CM
4.1.2.2	SICRO-M	4915669 M	REMOÇÃO MECANIZADA DE CAMADA GRANULAR	M3	949,28	R\$ 3,51	R\$	3.331,97	R\$	4.009,70	Conforme Quantitativo Validado pelos projetistas E= 8CM
4.1.2.3	SINAPI	100983	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 14 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 0,80 M³ / 111 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	M3	771,29	R\$ 5,91	R\$	4.558,32	R\$	5.485,49	Volume total x empolamento 1,30
4.1.2.4	SINAPI	100983	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 14 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 0,80 M³ / 111 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	M3	1423,92	R\$ 5,91	R\$	8.415,37	R\$	10.127,05	Volume total x empolamento 1,50
4.1.2.5	SINAPI	95876	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	23138,70	R\$ 1,44	R\$	33.319,73	R\$	40.096,96	Carga x Bota-fora URE - 30KM
4.1.2.6	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	M3XKM	5838,07	R\$ 0,58	R\$	3.386,08	R\$	4.074,81	Carga x Bota-fora URE - ADICIONAL 4,1
4.1.2.7	SINAPI	95876	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	2278,27	R\$ 1,44	R\$	3.280,71	R\$	3.948,01	Carga x Bota-fora - CANTEIRO
4.1.2.8	SICRO-M	4011346 M	REESTABILIZAÇÃO DE CAMADA DE BASE SEM ADIÇÃO DE MATERIAL	M3	1779,90	R\$ 4,44	R\$	7.902,76	R\$	9.510,18	Conforme Quantitativo Validado pelos projetistas E= 60CM
4.1.3 EXECUÇÃO ESTACIONAMENTO BLOCO INTERTRAVADO											
4.1.3.1	SINAPI	97636	DEMOLIÇÃO PARCIAL DE PAVIMENTO ASFÁLTICO, DE FORMA MECANIZADA, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M2	11409,84	R\$ 12,79	R\$	145.931,85	R\$	175.614,39	Conforme Quantitativo Validado pelos projetistas E= 5 CM
4.1.3.2	SINAPI	100983	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 14 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 0,80 M³ / 111 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	M3	741,64	R\$ 5,91	R\$	4.383,09	R\$	5.274,61	Volume total x empolamento 1,30
4.1.3.3	SINAPI	95876	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	22249,19	R\$ 1,44	R\$	32.038,83	R\$	38.555,53	Carga x Bota-fora URE
4.1.3.4	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	M3XKM	3040,72	R\$ 0,58	R\$	1.763,62	R\$	2.122,34	Carga x Bota-fora URE - ADICIONAL 4,1
4.1.3.5	SICRO-M	4915669 M	REMOÇÃO MECANIZADA DE CAMADA GRANULAR	M3	2624,26	R\$ 3,51	R\$	9.211,15	R\$	11.084,70	Conforme Quantitativo Validado pelos projetistas 23CM
4.1.3.6	SINAPI	100983	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 14 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 0,80 M³ / 111 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	M3	3936,39	R\$ 5,91	R\$	23.264,06	R\$	27.995,98	Volume total x empolamento 1,50
4.1.3.7	SINAPI	95876	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	6298,22	R\$ 1,44	R\$	9.069,44	R\$	10.914,17	Carga x Bota-fora CANTEIRO

4.1.3.8	SICRO-M	4011346 M	REESTABILIZAÇÃO DE CAMADA DE BASE SEM ADIÇÃO DE MATERIAL	M3	1026,88	R\$ 4,44	R\$	4.559,35	R\$	5.486,72	Conforme Quantitativo Validado pelos projetistas E= 9 CM
4.2 DEMOLIÇÃO DE CALÇADA E=8 CM											
4.2.1 EXECUÇÃO DE ESTACIONAMENTO BLOCO INTERTRAVIDO											
4.2.1.1	SINAPI	97629	DEMOLIÇÃO DE LAJES, DE FORMA MECANIZADA COM MARTELETE, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M3	68,58	R\$ 103,13	R\$	7.072,66	R\$	8.511,23	Conforme Quantitativo Validado pelos projetistas E= 8CM
4.2.1.2	SINAPI	101124	ESCAVAÇÃO HORIZONTAL, INCLUINDO CARGA E DESCARGA EM SOLO DE 1A CATEGORIA COM TRATOR DE ESTEIRAS (100HP/LÂMINA: 2,19M3). AF_07/2020	M3	300,03	R\$ 9,85	R\$	2.955,30	R\$	3.556,40	Conforme Quantitativo Validado pelos projetistas E=23 CM
4.2.1.3	SINAPI	100983	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 14 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 0,80 M³ / 111 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	M3	390,04	R\$ 5,91	R\$	2.305,13	R\$	2.773,99	Volume total x empolamento
4.2.1.4	SINAPI	95876	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	2057,40	R\$ 1,44	R\$	2.962,66	R\$	3.565,26	Carga x Bota-fora URE
4.2.1.5	SINAPI	95876	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	480,05	R\$ 1,44	R\$	691,27	R\$	831,87	Carga x Bota-fora CANTEIRO
4.2.1.6	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	M3XKM	1599,16	R\$ 0,58	R\$	927,51	R\$	1.116,17	Carga x Bota-fora URE - ADICIONAL 4,1KM
4.2.1.7	SICRO-M	4011346 M	REESTABILIZAÇÃO DE CAMADA DE BASE SEM ADIÇÃO DE MATERIAL	M3	77,15	R\$ 4,44	R\$	342,55	R\$	412,22	Conforme Quantitativo Validado pelos projetistas E= 9 CM
4.2.1 EXECUÇÃO DE CALÇADA NOVA											
4.2.1.1	SINAPI	97629	DEMOLIÇÃO DE LAJES, DE FORMA MECANIZADA COM MARTELETE, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M3	261,25	R\$ 103,13	R\$	26.942,67	R\$	32.422,81	Conforme Quantitativo Validado pelos projetistas E= 8 CM
4.2.1.2	SINAPI	101124	ESCAVAÇÃO HORIZONTAL, INCLUINDO CARGA E DESCARGA EM SOLO DE 1A CATEGORIA COM TRATOR DE ESTEIRAS (100HP/LÂMINA: 2,19M3). AF_07/2020	M3	391,87	R\$ 9,85	R\$	3.859,92	R\$	4.645,03	Conforme Quantitativo Validado pelos projetistas E=12CM
4.2.1.3	SINAPI	100983	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 14 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 0,80 M³ / 111 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	M3	509,43	R\$ 5,91	R\$	3.010,74	R\$	3.623,12	Volume total x empolamento
4.2.1.4	SINAPI	95876	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	15282,93	R\$ 1,44	R\$	22.007,42	R\$	26.483,73	Carga x Bota-fora URE
4.2.1.5	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	M3XKM	2088,67	R\$ 0,58	R\$	1.211,43	R\$	1.457,83	Carga x Bota-fora URE - ADICIONAL 4,1KM
4.2.2 EXECUÇÃO DE CICLOVIAS											
4.2.2.1	SINAPI	97629	DEMOLIÇÃO DE LAJES, DE FORMA MECANIZADA COM MARTELETE, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M3	393,70	R\$ 103,13	R\$	40.602,45	R\$	48.860,98	Conforme Quantitativo Validado pelos projetistas E= 8CM
4.2.2.2	SINAPI	101124	ESCAVAÇÃO HORIZONTAL, INCLUINDO CARGA E DESCARGA EM SOLO DE 1A CATEGORIA COM TRATOR DE ESTEIRAS (100HP/LÂMINA: 2,19M3). AF_07/2020	M3	984,25	R\$ 9,85	R\$	9.694,86	R\$	11.666,80	Conforme Quantitativo Validado pelos projetistas E=20CM
4.2.2.3	SINAPI	100983	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 14 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 0,80 M³ / 111 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	M3	511,81	R\$ 5,91	R\$	3.024,81	R\$	3.640,06	Volume total x empolamento
4.2.2.4	SINAPI	95876	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	15354,36	R\$ 1,44	R\$	22.110,28	R\$	26.607,51	Carga x Bota-fora URE
4.2.2.5	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	M3XKM	2098,43	R\$ 0,58	R\$	1.217,09	R\$	1.464,65	Carga x Bota-fora URE - ADICIONAL 4,1KM
4.3 DEMOLIÇÃO DE CALÇADA E=15 CM											
4.3.1 EXECUÇÃO DE NOVAS CALÇADAS											
4.3.1.1	SINAPI	97629	DEMOLIÇÃO DE LAJES, DE FORMA MECANIZADA COM MARTELETE, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M3	4383,75	R\$ 103,13	R\$	452.095,98	R\$	544.052,31	Conforme Quantitativo Validado pelos projetistas E= 15CM
4.3.1.2	SINAPI	100983	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 14 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 0,80 M³ / 111 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	M3	5698,87	R\$ 5,91	R\$	33.680,34	R\$	40.530,92	Volume total x empolamento
4.3.1.3	SINAPI	101124	ESCAVAÇÃO HORIZONTAL, INCLUINDO CARGA E DESCARGA EM SOLO DE 1A CATEGORIA COM TRATOR DE ESTEIRAS (100HP/LÂMINA: 2,19M3). AF_07/2020	M3	3799,24	R\$ 9,85	R\$	37.422,51	R\$	45.034,25	Conforme Quantitativo Validado pelos projetistas E=10 CM

4.3.1.4	SINAPI	100983	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 14 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 0,80 M³ / 111 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	M3	4255,15	R\$ 5,91	R\$ 25.147,93	R\$ 30.263,02	Volume total x empolamento 1,12
4.3.1.5	SINAPI	95876	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	6808,24	R\$ 1,44	R\$ 9.803,86	R\$ 11.797,97	Carga x Bota-fora CANTEIRO - CONFORME PROJETISTA
4.3.1.6	SINAPI	95876	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	170966,19	R\$ 1,44	R\$ 246.191,32	R\$ 296.266,63	Carga x Bota-fora URE CONFORME PROJETISTA
4.3.1.7	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	M3XKM	23365,38	R\$ 0,58	R\$ 13.551,92	R\$ 16.308,38	Carga x Bota-fora URE - ADICIONAL 4,1KM
4.4 DEMOLIÇÃO DE PISO INTERTRAVADO									
4.4.1 EXECUÇÃO DE NOVAS CALÇADAS									
4.4.1.1	SINAPI	97635	DEMOLIÇÃO DE PAVIMENTO INTERTRAVADO, DE FORMA MANUAL, COM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M2	97,87	R\$ 12,74	R\$ 1.246,86	R\$ 1.500,48	Conforme Quantitativo Validado pelos projetistas E= 6 CM
4.4.1.2	SINAPI	100983	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 14 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 0,80 M³ / 111 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	M3	7,63	R\$ 5,91	R\$ 45,12	R\$ 54,29	Volume total x empolamento 1,3
4.4.1.3	SINAPI	95876	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	229,02	R\$ 1,44	R\$ 329,78	R\$ 396,86	Carga x Bota-fora URE
4.4.1.4	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	M3XKM	31,30	R\$ 0,58	R\$ 18,15	R\$ 21,85	Carga x Bota-fora URE - ADICIONAL 4,1KM
4.4.1.5	SINAPI	101124	ESCAVAÇÃO HORIZONTAL, INCLUINDO CARGA E DESCARGA EM SOLO DE 1ª CATEGORIA COM TRATOR DE ESTEIRAS (100HP/LÂMINA: 2,19M3). AF_07/2020	M3	21,53	R\$ 9,85	R\$ 212,07	R\$ 255,21	Conforme Quantitativo Validado pelos projetistas E=29 CM
4.4.1.6	SINAPI	100983	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 14 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 0,80 M³ / 111 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	M3	27,99	R\$ 5,91	R\$ 165,41	R\$ 199,06	Volume total x empolamento
4.4.1.7	SINAPI	95876	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	839,67	R\$ 1,44	R\$ 1.209,12	R\$ 1.455,06	Carga x Bota-fora URE
4.4.1.8	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	M3XKM	114,75	R\$ 0,58	R\$ 66,56	R\$ 80,10	Carga x Bota-fora URE - ADICIONAL 4,1KM
4.5 DEMOLIÇÃO DE MEIOS FIOS									
4.5.1	SICRO-M	1600447 M	DEMOLIÇÃO MANUAL DE MEIO FIO DE CONCRETO	M³	459,38	R\$ 216,48	R\$ 99.446,58	R\$ 119.674,02	Conforme Quantitativo Validado pelos projetistas = 371,74+87,64
4.5.2	SINAPI	100983	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 14 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 0,80 M³ / 111 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	M3	597,19	R\$ 5,91	R\$ 3.529,42	R\$ 4.247,30	Volume total x empolamento 1,30
4.5.3	SINAPI	95876	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	17915,82	R\$ 1,44	R\$ 25.798,78	R\$ 31.046,25	Carga x Bota-fora URE
4.5.4	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	M3XKM	2448,50	R\$ 0,58	R\$ 1.420,13	R\$ 1.708,98	Carga x Bota-fora URE - ADICIONAL 4,1KM
4.6 REMOÇÃO DE EQUIPAMENTOS, PLACAS E SERVIÇOS									
4.6.1	SICRO-M	5213364 M	REMOÇÃO PLACA DE SINALIZAÇÃO	M2	9,50	R\$ 13,99	R\$ 132,91	R\$ 159,94	Conforme Quantitativo Validado pelos projetistas = 0,5*3,14*50
4.6.2	SCO-RJ-M	SC 05.05.0200 M	REMOÇÃO MANUAL DE LIXEIRAS METÁLICAS	UN	20,00	R\$ 17,17	R\$ 343,40	R\$ 413,25	Conforme Quantitativo Validado pelos projetistas - 0,25 m/lixreira
4.6.3	SINAPI	100983	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 14 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 0,80 M³ / 111 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	M3	26,98	R\$ 5,91	R\$ 159,46	R\$ 191,90	Volume total (5,488 +50**0,25) VT= x empolamento 1,50
4.6.4	SINAPI	95876	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	809,46	R\$ 1,44	R\$ 1.165,62	R\$ 1.402,71	Carga x Bota-fora URE
4.6.5	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	M3XKM	110,63	R\$ 0,58	R\$ 64,16	R\$ 77,21	Carga x Bota-fora URE - ADICIONAL 4,1KM

4.7 LIMPEZA SUPERFICIAL DE TERRENO									
4.7.1	SINAPI	98525	LIMPEZA MECANIZADA DE CAMADA VEGETAL, VEGETAÇÃO E PEQUENAS ÁRVORES (DIÂMETRO DE TRONCO MENOR QUE 0,20 M), COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF_05/2018	M2	2404,98	R\$ 0,28	R\$ 673,39	R\$ 810,36	Conforme Quantitativo Validado pelos projetistas E=20 CM
4.7.2	SINAPI	100983	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 14 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 0,80 M³ / 111 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	M3	538,72	R\$ 5,91	R\$ 3.183,81	R\$ 3.831,40	Volume total x empolamento 1,12
4.7.3	SINAPI	95876	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	16161,47	R\$ 1,44	R\$ 23.272,51	R\$ 28.006,14	Carga x Bota-fora URE
4.7.4	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	M3XKM	2208,73	R\$ 0,58	R\$ 1.281,07	R\$ 1.541,63	Carga x Bota-fora URE - ADICIONAL 4,1KM
4.8 DEMOLIÇÃO DE ABRIGO DE CONCRETO									
4.8.1	SINAPI	97629	DEMOLIÇÃO DE LAJES, DE FORMA MECANIZADA COM MARTELETE, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M3	31,20	R\$ 103,13	R\$ 3.217,66	R\$ 3.872,13	São 12 Abrigos de Onibus com 13 m2 de pavimento e parede de concreto com E= 20 cm
4.8.2	SINAPI	100983	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 14 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 0,80 M³ / 111 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	M3	46,80	R\$ 5,91	R\$ 276,59	R\$ 332,85	Volume total x empolamento 1,50
4.8.3	SINAPI	95876	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	1404,00	R\$ 1,44	R\$ 2.021,76	R\$ 2.432,99	Carga x Bota-fora URE
4.8.4	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	M3XKM	191,88	R\$ 0,58	R\$ 111,29	R\$ 133,93	Carga x Bota-fora URE - ADICIONAL 4,1KM
4.9 DEMOLIÇÃO DE BANCO DE CONCRETO									
4.9.1	SINAPI	97629	DEMOLIÇÃO DE LAJES, DE FORMA MECANIZADA COM MARTELETE, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M3	5,00	R\$ 103,13	R\$ 515,65	R\$ 620,53	São 12 Abrigos de Onibus com 13 m2 de pavimento e parede de concreto com E= 20 cm = 28,6 m3
4.9.2	SINAPI	100983	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 14 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 0,80 M³ / 111 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	M3	6,50	R\$ 5,91	R\$ 38,42	R\$ 46,23	Volume total x empolamento 1,30
4.9.3	SINAPI	95876	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	195,00	R\$ 1,44	R\$ 280,80	R\$ 337,91	Carga x Bota-fora URE
4.9.4	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	M3XKM	26,65	R\$ 0,58	R\$ 15,46	R\$ 18,60	Carga x Bota-fora URE - ADICIONAL 4,1KM
						ITEM 4	R\$ 2.594.712,34	R\$ 3.122.476,84	
5 PAISAGISMO									
5.1 ÁRVORES - FORNECIMENTO E PLANTIO									
5.1.1	NOVACAP M	4413946 M	PREPARO DE COVAS PARA PLANTIO DE ARVORES E ARBUSTOS (80X80X80) CM	UN	500,00	R\$ 51,22	R\$ 25.610,15	R\$ 30.819,26	Conforme Quantitativo Validado pelos projetistas
5.1.2	SINAPI	98511	PLANTIO DE ÁRVORE ORNAMENTAL COM ALTURA DE MUDA MAIOR QUE 2,00 M E MENOR OU IGUAL A 4,00 M. AF_05/2018	UN	500,00	R\$ 110,17	R\$ 55.085,00	R\$ 66.289,29	Conforme Quantitativo Validado pelos projetistas
5.1.3	ORSE M	02394 M	FORNECIMENTO E ESPALHAMENTO DE TERRA DE BOTA ESPERA PREPARADA PARA PLANTAÇÃO	M3	1689,80	R\$ 35,77	R\$ 60.444,15	R\$ 72.738,49	Conforme Quantitativo Validado pelos projetistas - TERRA DE BOTA ESPERA DO CANTEIRO
5.1.4	SINAPI	98519	REVOLVIMENTO E LIMPEZA MANUAL DE SOLO. AF_05/2018	M2	8449,02	R\$ 1,72	R\$ 14.532,31	R\$ 17.488,19	Conforme Quantitativo Validado pelos projetistas
5.1.5	SINAPI	98520	APLICAÇÃO DE ADUBO EM SOLO. AF_05/2018	M2	8449,02	R\$ 4,49	R\$ 37.936,10	R\$ 45.652,30	Conforme Quantitativo Validado pelos projetistas
5.1.6	SINAPI	98521	APLICAÇÃO DE CALCÁRIO PARA CORREÇÃO DO PH DO SOLO. AF_05/2018	M2	8449,02	R\$ 0,31	R\$ 2.619,20	R\$ 3.151,94	Conforme Quantitativo Validado pelos projetistas
5.1.7	SINAPI	98504	PLANTIO DE GRAMA EM PLACAS. AF_05/2018	M2	8449,02	R\$ 10,69	R\$ 90.320,02	R\$ 108.691,12	Conforme Quantitativo Validado pelos projetistas
5.2 MOBILIÁRIO URBANO									
5.2.1	ORSE M	09247 M	PARACICLO TUBO EM AÇO GALVANIZADO CLASSE MÉDIA DN 50 MM - PADRÃO SEDHAB - H=75 CM, L= 95 CM, FIXADOS EM BASE DE CONCRETO, PINTURA C/ ESMALTE SINTÉTICO, EXCETO BASE DE CONCRETO. CONFORME DET. PROJETO	UN	15,00	R\$ 401,40	R\$ 6.021,00	R\$ 7.245,67	Conforme Quantitativo Validado pelos projetistas

5.2.2	NOVACAP M	04.04.102.4U M	BANCO EM CONCRETO FCK 25 MPA - PADRÃO SEDUH - NOVACAP - TAMPO (200X45X35)CM + BASE (190X35X20) CM - CONF. CADERNO DE ESPECIFICAÇÃO	UN	312,00	R\$ 804,89	R\$ 251.125,68	R\$ 302.204,64	Conforme Quantitativo Validado pelos projetistas
5.2.3	ORSE M	10536 M	LIXEIRA DUPLA, COM CAPACIDADE VOLUMETRICA DE 60L*, FABRICADA EM TUBO DE AÇO CARBONO, CESTOS EM CHAPA DE AÇO E PINTURA NO PROCESSO ELETROSTATICO - (FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO)	UN	105,00	R\$ 1.004,76	R\$ 105.499,80	R\$ 126.958,46	Conforme Quantitativo Validado pelos projetistas
5.2.4	ORSE M	03727 M	BATE-RODAS DE RESINA (40X16X98) CM - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO	UN	655,00	R\$ 87,48	R\$ 57.299,40	R\$ 68.954,10	Conforme Quantitativo Validado pelos projetistas
5.2.5	ORSE M	12189 M	CORRIMÃO DUPLO EM TUBO DE FERRO GALVANIZADO 1 1/2" H= 92 CM COM CHUMBADORES PARA FIXAÇÃO NO PISO. CONFORME DETALHE DOS PROJETOS.	M	133,34	R\$ 428,56	R\$ 57.144,19	R\$ 68.767,32	Conforme Quantitativo Validado pelos projetistas
						ITEM 5	R\$ 763.637,00	R\$ 918.960,77	
6	ESTRUTURAS E APARELHOS DE CONCRETO								
6.1	BALIZADOR DE CONCRETO								
6.1.1	SICRO-M	3108012 M	FORMAS DE COMPENSADO PLASTIFICADO 12 MM- USO GERAL- UTILIZAÇÃO 2 VEZES - CONFEÇÃO, INSTALAÇÃO E RETIRADA	M2	255,00	R\$ 78,53	R\$ 20.025,15	R\$ 24.098,27	Conforme Quantitativo Validado pelos projetistas - PARA 20 BALIZADORES
6.1.2	SINAPI	92915	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	1450,00	R\$ 16,83	R\$ 24.403,50	R\$ 29.367,17	Conforme Quantitativo Validado pelos projetistas - PARA 20 BALIZADORES
6.1.3	SINAPI	92919	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	4780,00	R\$ 13,37	R\$ 63.908,60	R\$ 76.907,61	Conforme Quantitativo Validado pelos projetistas - PARA 20 BALIZADORES
6.1.4	SINAPI	94966	CONCRETO FCK = 30MPa, TRAÇO 1:2,1:2,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016	M3	90,00	R\$ 396,59	R\$ 35.693,10	R\$ 42.953,08	Conforme Quantitativo Validado pelos projetistas - PARA 20 BALIZADORES
6.1.5	SINAPI	92873	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_12/2015	M3	90,00	R\$ 181,95	R\$ 16.375,50	R\$ 19.706,28	Conforme Quantitativo Validado pelos projetistas - PARA 20 BALIZADORES
6.2	ESCADAS EM CONCRETO								
6.2.1	SICRO-M	3108000 M	FORMAS DE COMPENSADO RESINADO 14 MM- USO GERAL- UTILIZAÇÃO 2 VEZES - CONFEÇÃO, INSTALAÇÃO E RETIRADA. ORIGEM; SICRO 3108000	M2	45,86	R\$ 74,50	R\$ 3.416,57	R\$ 4.111,50	Conforme Quantitativo Validado pelos projetistas
6.2.2	SINAPI	97092	ARMAÇÃO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, COM USO DE TELA Q-196. AF_09/2017	KG	2343,38	R\$ 18,74	R\$ 43.914,94	R\$ 52.847,24	Conforme Quantitativo Validado pelos projetistas
6.2.3	SINAPI	94966	CONCRETO FCK = 30MPa, TRAÇO 1:2,1:2,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016	M3	68,55	R\$ 396,59	R\$ 27.186,24	R\$ 32.715,93	Conforme Quantitativo Validado pelos projetistas
6.2.4	SINAPI	92873	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_12/2015	M3	68,55	R\$ 181,95	R\$ 12.472,67	R\$ 15.009,61	Conforme Quantitativo Validado pelos projetistas
						ITEM 6	R\$ 247.396,28	R\$ 297.716,68	
7	PAVIMENTAÇÃO								
7.1	MEIO FIO								
7.1.1	SINAPI	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), PARA VIAS URBANAS (USO VIÁRIO). AF_06/2016	M	7718,67	R\$ 44,06	R\$ 340.084,60	R\$ 409.257,81	Conforme Quantitativo Validado pelos projetistas
7.1.2	SINAPI	83693	CAIACAO EM MEIO FIO	M2	2235,53	R\$ 4,20	R\$ 9.389,23	R\$ 11.298,99	Conforme Quantitativo Validado pelos projetistas
7.1.3	PMSP M	12.02.54 M	REBAIXAMENTO DE GUIA	M	571,51	R\$ 32,62	R\$ 18.642,66	R\$ 22.434,57	Conforme Quantitativo Validado pelos projetistas
7.2	CORDÃO DE CONCRETO								
7.2.1	SINAPI M	94273 M	ASSENTAMENTO DE CORDÃO DE CONCRETO FCK 30 MPa MOLDADO IN LOCO COM SEÇÃO BASE SUPERIOR L1=8 CM E BASE INFERIOR L2= 10CM E H=17 CM	M	5974,57	R\$ 40,96	R\$ 244.718,39	R\$ 294.494,11	Conforme Quantitativo Validado pelos projetistas
7.3	PISO EM CONCRETO - CALÇADAS E PASSEIO								
7.3.1	SICRO-M	4915618 M	RECOMPOSIÇÃO DE CAMADA GRANULAR COM TERRA DA BOTA ESPERA	M2	34244,13	R\$ 2,03	R\$ 69.515,58	R\$ 83.655,05	Conforme Quantitativo Validado pelos projetistas-Compensação de material armazenado no CANTEIRO
7.3.2	SINAPI-JUN/2019	72961 M	REGULARIZACAO E COMPACTACAO DE SUBLEITO ATE 20 CM DE ESPESSURA	M2	34831,19	R\$ 1,52	R\$ 52.943,41	R\$ 63.712,10	Conforme Quantitativo Validado pelos projetistas

7.3.3	SINAPI	96622	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR, APLICADO EM PISOS OU LAJES SOBRE SOLO, ESPESSURA DE *5 CM*. AF_08/2017	M3	1741,56	R\$ 176,01	R\$ 306.531,89	R\$ 368.880,47	Conforme Quantitativo Validado pelos projetistas - E= 5 cm
7.3.4	SINAPI M	94990 M	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO FCK 25 MPA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, JUNTA SECA , NÃO ARMADO E=8 CM	M2	34831,19	R\$ 53,90	R\$ 1.877.401,14	R\$ 2.259.264,53	Conforme Quantitativo Validado pelos projetistas
7.4 PISO INTERTRAVADO									
7.4.1	SINAPI-JUN/2019	72961 M	REGULARIZACAO E COMPACTACAO DE SUBLEITO ATE 20 CM DE ESPESSURA	M2	13034,01	R\$ 1,52	R\$ 19.811,70	R\$ 23.841,39	Conforme Quantitativo Validado pelos projetistas
7.4.2	SINAPI	96396	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE BASE E OU SUB BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE BRITA GRADUADA SIMPLES - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019	M3	1955,10	R\$ 203,16	R\$ 397.198,42	R\$ 477.988,58	Conforme Quantitativo Validado pelos projetistas - E= 15 cm
7.4.3	SINAPI	100979	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 14 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 1,20 M³ / 155 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	M3	2932,65	R\$ 4,37	R\$ 12.815,69	R\$ 15.422,40	Conforme Quantitativo Validado pelos projetistas EMPOLAMENTO 1,50
7.4.4	SINAPI	95876	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	87979,57	R\$ 1,44	R\$ 126.690,58	R\$ 152.459,44	Carga x DMT PEDREIRA CIPLAN
7.4.5	SINAPI	92399	EXECUÇÃO DE VIA EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COR NATURAL DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 8 CM. AF_12/2015	M2	13034,01	R\$ 70,48	R\$ 918.637,02	R\$ 1.105.487,80	Conforme Quantitativo Validado pelos projetistas camada de areia= 5 cm inclusa na CPU
7.5 PISO PODOTÁTIL									
7.5.1	SINAPI-JUN/2019	72961 M	REGULARIZACAO E COMPACTACAO DE SUBLEITO ATE 20 CM DE ESPESSURA	M2	538,24	R\$ 1,52	R\$ 818,12	R\$ 984,53	Conforme Quantitativo Validado pelos projetistas
7.5.2	SINAPI	96622	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR, APLICADO EM PISOS OU LAJES SOBRE SOLO, ESPESSURA DE *5 CM*. AF_08/2017	M3	26,91	R\$ 176,01	R\$ 4.736,78	R\$ 5.700,24	Conforme Quantitativo Validado pelos projetistas - E= 5 cm
7.5.3	SINAPI	95241	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIER, ESPESSURA DE 5 CM. AF_07/2016	M2	538,24	R\$ 25,57	R\$ 13.762,80	R\$ 16.562,15	Conforme Quantitativo Validado pelos projetistas - E= 5 cm
7.5.5	NOVACAP	5319 M	PISO PODOTATIL DE CONCRETO - DIRECIONAL E ALERTA, 40 X 40 X 2,5* CM - ASSENTADOS COM ARGAMASSA E=7 MM	M2	538,24	R\$ 124,82	R\$ 67.183,12	R\$ 80.848,16	Conforme Quantitativo Validado pelos projetistas - PODOTATIL DIRECIONAL+ALERTA
7.6 PLATAFORMA ELEVADA - PISO DE CONCRETO ARMADO									
7.6.1	SINAPI- M	97095 M	PAVIMENTO DE CONCRETO 35 MPA COM EQUIPAMENTO DE PEQUENO PORTE E=15 CM COM AGENTE DE CURA E COM TELA SOLDADA Q196.	M2	626,81	R\$ 409,53	R\$ 256.697,50	R\$ 308.909,77	Conforme Quantitativo Validado pelos projetistas
7.7 LIMPEZA DE SUPERFÍCIES									
7.7.1	SINAPI	99814	LIMPEZA DE SUPERFÍCIE COM JATO DE ALTA PRESSÃO. AF_04/2019	M2	49320,57	R\$ 1,53	R\$ 75.460,47	R\$ 90.809,13	Conforme Quantitativo Validado pelos projetistas
7.8 PISO PEDRA PORTUGUESA									
7.8.1	SINAPI-JUN/2019	72961 M	REGULARIZACAO E COMPACTACAO DE SUBLEITO ATE 20 CM DE ESPESSURA	M2	917,13	R\$ 1,52	R\$ 1.394,04	R\$ 1.677,58	Conforme Quantitativo Validado pelos projetistas
7.8.2	SINAPI	101090	PISO EM PEDRA PORTUGUESA ASSENTADO SOBRE ARGAMASSA SECA DE CIMENTO E AREIA, TRAÇO 1:3, REJUNTADO COM CIMENTO COMUM. AF_05/2020	M2	917,13	R\$ 159,30	R\$ 146.098,81	R\$ 175.815,31	Conforme Quantitativo Validado pelos projetistas - E= 15 cm
ITEM 7							R\$ 4.960.531,94	R\$ 5.969.504,13	
8 RESTAURAÇÃO PAVIMENTO FLEXIVEL									
8.1 SUB-BASE -SOLO-BOTA ESPERA									
8.1.1	SICRO	5503041 M	COMPACTAÇÃO DE ATERROS A 100% DO PROCTOR INTERMEDIÁRIO	M3	1.031,20	R\$ 5,37	R\$ 5.537,52	R\$ 6.663,85	Conforme Quantitativo Validado pelos projetistas
8.1.2	SINAPI-JUN/2019	72961 M	REGULARIZACAO E COMPACTACAO DE SUBLEITO ATE 20 CM DE ESPESSURA	M2	40995,70	R\$ 1,52	R\$ 62.313,46	R\$ 74.988,02	Conforme Quantitativo Validado pelos projetistas
8.1.3	SINAPI	100979	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 14 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 1,20 M³ / 155 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	M3	14532,51	R\$ 4,37	R\$ 63.507,07	R\$ 76.424,41	Conforme Quantitativo Validado pelos projetistas. E= 20 CM
8.1.4	SINAPI	95876	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	23252,02	R\$ 1,44	R\$ 33.482,90	R\$ 40.293,33	Carga x DMT CANTEIRO
8.2 BASE DE MELHORADA COM 2% DE CIMENTO									
8.2.1	SINAPI	96389	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE BASE E OU SUB BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE SOLO (PREDOMINANTEMENTE ARENOSO) COM CIMENTO (TEOR DE 2%) - EXCLUSIVE SOLO, ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019	M2	40995,70	R\$ 34,74	R\$ 1.424.190,62	R\$ 1.713.870,99	Conforme Quantitativo Validado pelos projetistas E= 37 CM

8.2.2	SINAPI	100979	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 14 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 1,20 M³ / 155 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	M3	22751,64	R\$ 4,37	R\$	99.424,66	R\$	119.647,63	Conforme Quantitativo Validado pelos projetistas
8.2.3	SINAPI	95876	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	36402,62	R\$ 1,44	R\$	52.419,77	R\$	63.081,96	Carga x DMT CANTEIRO
8.3 IMPRIMAÇÃO											
8.3.1	SINAPI-M	96401 M	EXECUÇÃO DE IMPRIMAÇÃO C/ ASFALTO DILUIDO EAI- (SEM MATERIAL CM30 E TRANSPORTE).	M2	40995,70	R\$ 0,82	R\$	33.452,49	R\$	40.256,73	Conforme Quantitativo Validado pelos projetistas
8.4 PINTURA DE LIGAÇÃO											
8.4.1	SINAPI-M	96402 M	PINTURA DE LIGAÇÃO EMULSÃO ASFÁLTICA - RR1-C (SEM MATERIAL EMULSÃO RR1C E TRANSPORTE)	M2	40995,70	R\$ 0,69	R\$	28.389,52	R\$	34.163,95	Conforme Quantitativo Validado pelos projetistas
8.5 CAPA ASFÁLTICA											
8.5.1	SINAPI-M	95995 M	CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE (CBUQ), CAMADA DE ROLAMENTO, COM ESPESSURA DE 5,0 CM - EXCLUSIVE TRANSPORTE E CARGA AF_03/2017 (SEM MATERIAL CAP 50/70 BETUMINOSO)	M3	3682,51	R\$ 134,13	R\$	493.935,07	R\$	594.401,46	Conforme Quantitativo Validado pelos projetistas - E= 5 CM
8.5.2	SINAPI-M	101023 M	USINAGEM DE CBUQ SEM CAP 50/70, PARA CAPA DE ROLAMENTO -SEM MATERIAL CAP 50/70 E TRANSPORTE	T	8838,02	R\$ 134,23	R\$	1.186.326,61	R\$	1.427.625,44	Conforme Quantitativo Validado pelos projetistas - Volume (área X0,05) X Peso Especifico 2,4 T/M3
8.6 FORNECIMENTO MATERIAIS BETUMINOSOS E TRANSPORTES - BDI DIFERENCIADO 11,10%											
8.6.1	ANP-MAR/2021	ANP - EAI	ASFALTO DILUIDO DE PETRÓLEO EAI - FORNECIMENTO E TRANSPORTE	T	53,52	R\$ 3.025,78	R\$	161.939,86	R\$	179.915,18	Conforme Quantitativo Validado pelos projetistas TAXA 0,00157 T/M2
8.6.2	ANP-MAR/2021	EMULSÃO RR1C	EMULSÃO ASFÁLTICA RR1C- FORNECIMENTO E TRANSPORTE	T	20,59	R\$ 2.754,07	R\$	56.706,40	R\$	63.000,81	Conforme Quantitativo Validado pelos projetistas TAXA 0,00045T/M2
8.6.3	ANP-MAR/2021	ANP-CAP 50/70	CIMENTO ASFÁLTICO DE PETRÓLEO - CAP 50/70 FORNECIMENTO E TRANSPORTE	T	530,28	R\$ 3.661,31	R\$	1.941.520,90	R\$	2.157.029,72	Conforme Quantitativo Validado pelos projetistas TAXA 0,05660 T/T
8.7 LIMPEZA DE SUPERFÍCIES											
8.7.1	SINAPI	99814	LIMPEZA DE SUPERFÍCIE COM JATO DE ALTA PRESSÃO. AF_04/2019	M2	49320,57	R\$ 1,53	R\$	75.460,47	R\$	90.809,13	Conforme Quantitativo Validado pelos projetistas
							ITEM 8	R\$	5.718.607,34	R\$	6.682.172,62
9 SINALIZAÇÃO VIÁRIA											
9.1 SINALIZAÇÃO HORIZONTAL											
9.1.1	SICRO-M	5213409 M	PINTURA PAVIMENTO TERMOPLÁSTICA EXTRUDADA BRANCA E= 3MM	M2	492,42	R\$ 86,22	R\$	42.456,45	R\$	51.092,09	Conforme Quantitativo Validado pelos projetistas
9.1.2	SICRO-M	5213405 M	PINTURA TINTA ACRILICA A BASE DE ÁGUA COM MICRO ESFERAS DE VIDRO ACABAMENTO DROP ON - AMARELA	M2	272,75	R\$ 28,79	R\$	7.852,47	R\$	9.449,67	Conforme Quantitativo Validado pelos projetistas VIÁRIA + CICLOVIA
9.1.3	SICRO-M	5213405 M	PINTURA TINTA ACRILICA A BASE DE ÁGUA COM MICRO ESFERAS DE VIDRO ACABAMENTO DROP ON - BRANCA	M2	3028,14	R\$ 28,79	R\$	87.180,15	R\$	104.912,59	Conforme Quantitativo Validado pelos projetistas VIÁRIA + CICLOVIA
9.1.4	SICRO-M	5213405 M	PINTURA TINTA ACRILICA A BASE DE ÁGUA COM MICRO ESFERAS DE VIDRO ACABAMENTO DROP ON - VERMELHA	M2	328,76	R\$ 28,79	R\$	9.465,00	R\$	11.390,18	Conforme Quantitativo Validado pelos projetistas VIÁRIA + CICLOVIA
9.1.5	PRÓPRIA	CPU 03	PINTURA PICTOGRAMA LEGENDA IDOSO 1,75X0,50m - FUNDO AZUL LETRAS BRANCAS	UN	42,00	R\$ 191,52	R\$	8.043,84	R\$	9.679,96	Conforme Quantitativo Validado pelos projetistas
9.1.6	PRÓPRIA	CPU 04	PINTURA PICTOGRAMA LEGENDA PARE 1,50X0,50m - FUNDO AZUL LETRAS BRANCAS	UN	30,00	R\$ 164,16	R\$	4.924,80	R\$	5.926,50	Conforme Quantitativo Validado pelos projetistas
9.1.7	PRÓPRIA	CPU 05	PINTURA PICTOGRAMA LEGENDA DEF 1,20X1,20 M - FUNDO AZUL LETRAS BRANCAS	UN	28,00	R\$ 315,19	R\$	8.825,32	R\$	10.620,39	Conforme Quantitativo Validado pelos projetistas
9.2 SINALIZAÇÃO VERTICAL											
9.2.1	SICRO-M	5213571 M	FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO DE PLACA EM AÇO - PELICULA I+III	M2	112,86	R\$ 556,03	R\$	62.753,55	R\$	75.517,62	Conforme Quantitativo Validado pelos projetistas - VER DETALHAMENTO DE PROJETO
9.2.2	SICRO-M	5213865 M	FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO DE SUPORTE METÁLICO GALVANIZADO PARA PLACA DE ADVERTÊNCIA - LADO DE 1,00 M	UN	338,00	R\$ 331,53	R\$	112.057,14	R\$	134.849,56	Conforme Quantitativo Validado pelos projetistas - VER DETALHAMENTO DE PROJETO
							ITEM 9	R\$	343.558,72	R\$	413.438,57
10 TAXAS DE RESÍDUOS CONSTRUÇÃO CIVIL-URE (SEM BDI)											
10.1 LIMPEZA DE TERRENO											
10.1.1	URE -JAN/2021	1A	DISPOSIÇÃO FINAL DE RESIDUOS DE CONSTRUÇÃO CIVIL SEGREGADOS - CLASSE A - LIMPEZA DE TERRENO	T	1009,67	R\$ 12,23	R\$	12.348,26	R\$	12.348,26	Cargax peso especifico do entulho (1,5 t/m3)
10.2 DEMOLIÇÕES											
10.2.1	URE -JAN/2021	1A	DISPOSIÇÃO FINAL DE RESIDUOS DE CONSTRUÇÃO CIVIL SEGREGADOS - CLASSE A - DEMOLIÇÃO	T	18632,11	R\$ 12,23	R\$	227.870,71	R\$	227.870,71	Cargax peso especifico do entulho (1,5 t/m3)
10.3 DRENAGEM											

10.3.1	URE -JAN/2021	1A	DISPOSIÇÃO FINAL DE RESÍDUOS DE CONSTRUÇÃO CIVIL SEGREGADOS - CLASSE A - DEMOLIÇÃO	T	5180,55	R\$ 12,23	R\$ 63.358,13	R\$ 63.358,13	Cargax peso específico do entulho (1,5 t/m3)
						ITEM 10	R\$ 303.577,10	R\$ 303.577,10	

11 DRENAGEM									
11.1 DEMOLIÇÕES PARA EXECUÇÃO DE DRENAGEM									
11.1.1	SINAPI	97636	DEMOLIÇÃO PARCIAL DE PAVIMENTO ASFÁLTICO, DE FORMA MECANIZADA, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M2	1718,66	R\$ 12,79	R\$ 21.981,66	R\$ 26.452,73	
11.1.2	SINAPI	100982	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 0,80 M³ / 111 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	M3	111,71	R\$ 5,73	R\$ 640,11	R\$ 770,31	Conforme Quantitativo Validado pelos projetistas EMPOLAMENTO 1,3
11.1.3	SINAPI	95876	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	3351,39	R\$ 1,44	R\$ 4.826,00	R\$ 5.807,61	Carga x Bota-fora URE
11.1.4	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	M3XKM	458,02	R\$ 0,58	R\$ 265,65	R\$ 319,69	Carga x Bota-fora URE - ADICIONAL 4,1KM
11.1.5	SICRO -M	4915669 M	REMOÇÃO MECANIZADA DE CAMADA GRANULAR	M3	687,46	R\$ 3,51	R\$ 2.412,98	R\$ 2.903,79	Conforme Quantitativo Validado pelos projetistas - VER DETALHAMENTO DE PROJETO
11.1.6	SINAPI	100978	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 1,20 M³ / 155 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	M3	893,70	R\$ 4,42	R\$ 3.950,15	R\$ 4.753,60	Conforme Quantitativo Validado pelos projetistas EMPOLAMENTO 1,3
11.1.7	SINAPI	95876	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	26810,94	R\$ 1,44	R\$ 38.607,75	R\$ 46.460,57	Carga x Bota-fora URE
11.1.8	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	M3XKM	3664,16	R\$ 0,58	R\$ 2.125,21	R\$ 2.557,48	Carga x Bota-fora URE - ADICIONAL 4,1KM
11.1.9	SICRO	1619003 M	DEMOLIÇÃO MECÂNICA DE CONCRETO, COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA COM MARTELO HIDRÁULICO - SEM REAPROVEITAMENTO	M3	214,93	R\$ 59,87	R\$ 12.867,86	R\$ 15.485,18	Conforme Quantitativo Validado pelos projetistas - VER DETALHAMENTO DE PROJETO
11.1.10	SINAPI	100982	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 0,80 M³ / 111 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	M3	279,41	R\$ 5,73	R\$ 1.601,01	R\$ 1.926,66	Conforme Quantitativo Validado pelos projetistas EMPOLAMENTO 1,3
11.1.11	SINAPI	95876	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	8382,27	R\$ 1,44	R\$ 12.070,47	R\$ 14.525,60	Carga x Bota-fora URE
11.1.12	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	M3XKM	1145,58	R\$ 0,58	R\$ 664,43	R\$ 799,58	Carga x Bota-fora URE - ADICIONAL 4,1KM
11.1.13	SINAPI	90100	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATÉ 1,5 M (MÉDIA ENTRE MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), COM RETROESCAVADEIRA (0,26 M3/88 HP), LARG. DE 0,8 M A 1,5 M, EM SOLO DE 1A CATEGORIA, EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_02/2021	M3	2168,88	R\$ 9,38	R\$ 20.344,09	R\$ 24.482,08	Conforme Quantitativo Validado pelos projetistas - VER DETALHAMENTO DE PROJETO
11.1.14	SINAPI	100982	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 0,80 M³ / 111 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	M3	2168,88	R\$ 5,73	R\$ 12.427,68	R\$ 14.955,47	Conforme Quantitativo Validado pelos projetistas
11.1.15	SINAPI	95876	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	65066,40	R\$ 1,44	R\$ 93.695,62	R\$ 112.753,30	Carga x Bota-fora URE
11.1.16	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	M3XKM	8892,41	R\$ 0,58	R\$ 5.157,60	R\$ 6.206,65	Carga x Bota-fora URE - ADICIONAL 4,1KM
11.2 REATERRO									
11.2.1	SINAPI	96995	REATERRO MANUAL APOLOADO COM SOQUETE. AF_10/2017	M3	1164,56	R\$ 41,18	R\$ 47.956,58	R\$ 57.710,95	Conforme Quantitativo Validado pelos projetistas - VER DETALHAMENTO DE PROJETO

11.2.2	SINAPI	93375	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,26 M³ / POTÊNCIA: 88 HP); LARGURA DE 0,8 A 1,5 M, PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M, COM SOLO DE 1ª CATEGORIA EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_04/2016	M3	616,64	R\$ 14,30	R\$ 8.817,95	R\$ 10.611,52	Conforme Quantitativo Validado pelos projetistas - VER DETALHAMENTO DE PROJETO
11.2.3	SINAPI	100979	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 14 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 1,20 M³ / 155 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	M3	426,44	R\$ 4,37	R\$ 1.863,54	R\$ 2.242,59	Conforme Quantitativo Validado pelos projetistas
11.2.4	SINAPI	95879	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	TXKM	682,30	R\$ 0,98	R\$ 668,66	R\$ 804,66	Carga x Bota-fora CANTEIRO
11.3 ESCORAMENTO DE VALAS									
11.3.1	NOVACAP	4340 M	ESCORAMENTO DESCONTINUO, COM PRANCHÕES ESPAÇAMENTO DE 2,0 M, DESMONTAGEM (5 REAPROVEITAMENTOS), VALAS PROFUNDIDADE ATÉ 4,0 M	M2	770,27	R\$ 23,61	R\$ 18.186,07	R\$ 21.885,12	Conforme Quantitativo Validado pelos projetistas - VER DETALHAMENTO DE PROJETO
11.3.2	NOVACAP	4345 M	ESCORAMENTO DESCONTINUO, COM PRANCHÕES ESPAÇAMENTO DE 2,0 M, DESMONTAGEM (5 REAPROVEITAMENTOS), VALAS PROFUNDIDADE ATÉ 4,0 A 7,0 M	M2	249,96	R\$ 27,63	R\$ 6.906,39	R\$ 8.311,16	Conforme Quantitativo Validado pelos projetistas - VER DETALHAMENTO DE PROJETO
11.4 PREPARO DE FUNDO DE VALA									
11.4.1	SINAPI	101623	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM CAMADA DE BRITA, LANÇAMENTO MECANIZADO. AF_08/2020	M3	1041,70	R\$ 244,61	R\$ 254.810,24	R\$ 306.638,64	Conforme Quantitativo Validado pelos projetistas - VER DETALHAMENTO DE PROJETO
11.4.2	SINAPI	101624	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M E MENOR QUE 2,5 M, COM CAMADA DE BRITA, LANÇAMENTO MECANIZADO. AF_08/2020	M3	90,25	R\$ 210,95	R\$ 19.038,24	R\$ 22.910,62	Conforme Quantitativo Validado pelos projetistas - VER DETALHAMENTO DE PROJETO
11.5 TUBULAÇÃO DE CONCRETO - ASSENTAMENTO									
11.5.1	SINAPI	99063	LOCAÇÃO DE REDE DE ÁGUA OU ESGOTO. AF_10/2018	M	271,81	R\$ 4,28	R\$ 1.163,35	R\$ 1.399,97	Conforme Quantitativo Validado pelos projetistas - VER DETALHAMENTO DE PROJETO
11.5.2	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_12/2015	M	278,38	R\$ 44,59	R\$ 12.412,96	R\$ 14.937,76	Conforme Quantitativo Validado pelos projetistas - VER DETALHAMENTO DE PROJETO
11.5.3	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_12/2015	M	412,53	R\$ 64,71	R\$ 26.694,82	R\$ 32.124,54	Conforme Quantitativo Validado pelos projetistas - VER DETALHAMENTO DE PROJETO
11.5.4	SINAPI	92826	ASSENTAMENTO DE TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 800 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_12/2015	M	109,28	R\$ 86,68	R\$ 9.472,39	R\$ 11.399,07	Conforme Quantitativo Validado pelos projetistas - VER DETALHAMENTO DE PROJETO
11.5.5	COTAÇÃO	COT 07	VIDEO INSPEÇÃO	M	1645,48	R\$ 23,45	R\$ 38.586,51	R\$ 46.435,00	Conforme Quantitativo Validado pelos projetistas - VER DETALHAMENTO DE PROJETO
11.6 FORNECIMENTO DE TUBOS PARA ASSENTAMENTO BDI 11%									
11.6.1	SINAPI	7725	TUBO DE CONCRETO ARMADO PARA AGUAS PLUVIAIS, CLASSE PA-1, COM ENCAIXE PONTA E BOLSA, DIAMETRO NOMINAL DE = 600 MM	M	412,53	R\$ 171,63	R\$ 70.802,52	R\$ 78.661,60	Conforme Quantitativo Validado pelos projetistas - VER DETALHAMENTO DE PROJETO
11.6.2	SINAPI	7750	TUBO DE CONCRETO ARMADO PARA AGUAS PLUVIAIS, CLASSE PA-1, COM ENCAIXE PONTA E BOLSA, DIAMETRO NOMINAL DE 800 MM	M	109,28	R\$ 285,56	R\$ 31.206,00	R\$ 34.669,86	Conforme Quantitativo Validado pelos projetistas - VER DETALHAMENTO DE PROJETO
11.7 ENSAIOS DE ROMPIMENTO (UM ENSAIO A CADA 100 M ; FORNECIMENTO DE DOIS TUBOS POR ENSAIO)									
11.7.1	NOVACAP	4103 M	ROMPIMENTO DE TUBO DE CONCRETO - DIÂMETRO DE 300 A 600 mm	UN	4,00	R\$ 154,27	R\$ 617,08	R\$ 742,59	Conforme Quantitativo Validado pelos projetistas - VER DETALHAMENTO DE PROJETO

11.7.2	NOVACAP	4104 M	ROMPIMENTO DE TUBO DE CONCRETO - DIÂMETRO DE 800 A 1500 mm	UN	2,00	R\$ 161,73	R\$ 323,46	R\$ 389,25	Conforme Quantitativo Validado pelos projetistas - VER DETALHAMENTO DE PROJETO
11.8 FORNECIMENTO DE TUBOS PARA ROMPIMENTO									
11.8.1	SINAPI	7745	TUBO DE CONCRETO ARMADO PARA AGUAS PLUVIAIS, CLASSE PA-1, COM ENCAIXE PONTA E BOLSA, DIAMETRO NOMINAL DE 400 MM	M	2,00	R\$ 88,69	R\$ 177,38	R\$ 197,07	Conforme Quantitativo Validado pelos projetistas - VER DETALHAMENTO DE PROJETO
11.8.2	SINAPI	7725	TUBO DE CONCRETO ARMADO PARA AGUAS PLUVIAIS, CLASSE PA-1, COM ENCAIXE PONTA E BOLSA, DIAMETRO NOMINAL DE = 600 MM	M	2,00	R\$ 171,63	R\$ 343,26	R\$ 381,36	Conforme Quantitativo Validado pelos projetistas - VER DETALHAMENTO DE PROJETO
11.8.3	SINAPI	7750	TUBO DE CONCRETO ARMADO PARA AGUAS PLUVIAIS, CLASSE PA-1, COM ENCAIXE PONTA E BOLSA, DIAMETRO NOMINAL DE 800 MM	M	2,00	R\$ 285,56	R\$ 571,12	R\$ 634,51	Conforme Quantitativo Validado pelos projetistas - VER DETALHAMENTO DE PROJETO
11.9 CARGA E TRANSPORTE DOS TUBOS									
11.9.1	SICRO -M	5914333 M	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE MATERIAIS DIVERSOS EM CAMINHÃO CARROCERIA DE 15 T - CARGA E DESCARGA COM CAMINHÃO GUINDAUTO DE 20 T.M	T	165,71	R\$ 71,76	R\$ 11.891,35	R\$ 14.310,05	DMT ESTIMADO 1KM
11.9.2	SICRO	100952	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	TXKM	265,14	R\$ 1,72	R\$ 456,03	R\$ 548,79	
11.10 POÇOS DE VISITA									
11.10.1	SINAPI-JUN/2014	74124/2 M	POÇO VISITA AG PLUV. EM ALVENARIA 1,10X1,10X1,40 M COLETOR D=60 CM COM BLOCO DE CONCRETO 09X19X39 CM, LAJE EM CONCRETO ARMADO PREMOLDADO FCK=225 KG/CM² E REVEST C/ARG CIM/AREIA 1:3 E=2,0 CM, C/ ESTRIBOS INCL. FORN. DE TODOS MATERIAIS. CONF. PROJETO	UN	6,00	R\$ 910,76	R\$ 5.464,56	R\$ 6.576,05	Conforme Quantitativo Validado pelos projetistas - VER DETALHAMENTO DE PROJETO
11.10.2	SINAPI-JUN/2015	74124/4 M	POÇO VISITA AG PLUV. EM ALVENARIA 1,50X1,50X1,50 M COLETOR D=80 CM COM BLOCO DE CONCRETO 19X19X39CM, LAJE EM CONCRETO ARMADO PREMOLDADO FCK=225 KG/CM² E REVEST C/ARG CIM/AREIA 1:3 E=2 CM, C/ ESTRIBOS INCL. FORN. DE TODOS MATERIAIS. CONF. PROJETO	UN	3,00	R\$ 1.784,23	R\$ 5.352,69	R\$ 6.441,43	Conforme Quantitativo Validado pelos projetistas - VER DETALHAMENTO DE PROJETO
11.10.3	SINAPI	98050	CHAMINÉ CIRCULAR PARA POÇO DE VISITA PARA ESGOTO, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 0,6 M. AF_12/2020	M	3,11	R\$ 214,76	R\$ 667,90	R\$ 803,76	Conforme Quantitativo Validado pelos projetistas - VER DETALHAMENTO DE PROJETO
11.10.4	SINAPI	98114	TAMPA CIRCULAR PARA ESGOTO E DRENAGEM, EM FERRO FUNDIDO, DIÂMETRO INTERNO = 0,6 M. AF_12/2020	UN	9,00	R\$ 562,35	R\$ 5.061,15	R\$ 6.090,59	Conforme Quantitativo Validado pelos projetistas - VER DETALHAMENTO DE PROJETO
11.10.5	SINAPI	98115	TAMPA CIRCULAR PARA ESGOTO E DRENAGEM, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 0,6 M. AF_12/2020	UN	5,00	R\$ 111,69	R\$ 558,45	R\$ 672,04	Conforme Quantitativo Validado pelos projetistas - VER DETALHAMENTO DE PROJETO
11.10.6	NOVACAP	4463 M	ESTRIBO DE FERRO FUNDIDO, PARA ESCADA MARINHEIRO (FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO) A CADA 40 CM	UN	12,00	R\$ 20,01	R\$ 240,12	R\$ 288,96	Conforme Quantitativo Validado pelos projetistas - VER DETALHAMENTO DE PROJETO
11.11 BOCA DE LOBO									
11.11.1	PRÓPRIA	CPU 08	BOCA DE LOBO SIMPLES COM MEIO FIO VAZADO CONF. DET PROJETO	UN	43,00	R\$ 1.046,34	R\$ 44.992,57	R\$ 54.144,06	Conforme Quantitativo Validado pelos projetistas - VER DETALHAMENTO DE PROJETO
11.11.2	NOVACAP	NOVACAP 4456 M2	BOCA DE LOBO DUPLA COM MEIO FIO VAZADO CONF. DET PROJETO	UN	7,00	R\$ 2.859,96	R\$ 20.019,72	R\$ 24.091,73	Conforme Quantitativo Validado pelos projetistas - VER DETALHAMENTO DE PROJETO
						ITEM 11	R\$ 878.961,35	R\$ 1.048.215,63	

ORÇAMENTO PREÇO TOTAL COM BDI							R\$ 20.367.368,96		
--------------------------------------	--	--	--	--	--	--	--------------------------	--	--

Parâmetros do orçamento									
--------------------------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--

1- Distância até a Novacap, km:	29,90
2- Distância até o Bota-fora estrutural URE, km:	30,00
2.1 - Distância até o Bota-fora URE EXCEDENTE, km:	4,10
3- Distância até o Bota-fora DER 2º DISTRITO, km:	14,20
4- Distância até a Cascalheira de Brazlândia, ATÉ 30 km:	30,00
5- Distância Pedreira CIPLAN, km:	30,00

6- Prazo da Obra (mês):		10,00
7- Quantidade de Funcionários por mês:		23,00
8- Coeficiente de empolamento do solo:		1,34
9- Coeficiente de contração do solo:		0,76
10- Peso Específico da brita:		1,55
11- Empolamento da areia:		1,00
12- Peso tubo de concreto D=0,40m - Tipo PA-1 e PA-2, PB (t/m):		0,27
13- Peso tubo de concreto D=0,50m - Tipo PA-1 e PA-2, PB (t/m):		0,33
14- Peso tubo de concreto D=0,60m - Tipo PA-1 e PA-2, PB (t/m):		0,48
15- Peso tubo de concreto D=0,80m - Tipo PA-1 e PA-2, PB (t/m):		0,88
16- Peso tubo de concreto D=1,0m - Tipo PA-1 e PA-2, PB (t/m):		1,43
17- Peso tubo de concreto D=1,20m - Tipo PA-1 e PA-2, PB (t/m):		1,64
18- Peso tubo de concreto D=1,50m - Tipo PA-1 e PA-2, PB (t/m):		2,60
19- Peso esp. demol do pavimento(t/m³) =		1,80
20- Peso espec asfalto (t/m³) =		2,40
21- Peso linear do meio-fio (t/m) =		0,09
22- Taxa de consumo do CM-30 (t/m²) =		0,00
23- Taxa de consumo do RR-2C (t/m²) =		0,00
24- Taxa de consumo do CAP 50/70 (t/m³) =		0,15
25- Empolamento bota-fora vegetação:		1,12
26- Empolamento BGS/BRITA E RACHÃO:		1,50
27- Empolamento Entulho:		1,30
28- Distância bota espera da TERRACAP km:		11,70
29- Peso espec concreto simples (t/m³):		2,40
30- Peso espec concreto armado (t/m³):		2,50
31- Peso espec. Material solto 1ª e 2ª Categoria (t/m³):		1,40
32- Peso espec. Material Rocha Fragmentada 3ª Categoria (t/m³):		1,50
33- Peso espec. Material betuminosos (t/m³):		1,00
34- Peso espec. Terra Arenosa (t/m³):		1,70
35- Peso espec. entulho (t/m³):		1,50
36- Distância Canteiro da Obra (km):		1,60
Peso espec casc. comp (t/m³) =	1,955	Peso espec argila comp (t/m³) = R\$ 1,48
Peso espec casc. natural (t/m³) =	1,541	Peso espec argila natural (t/m³) = R\$ 1,12
Peso espec casc. solto (t/m³) =	1,119	Peso espec argila solta (t/m³) = R\$ 0,84
Peso espec solo mole (t/m³) =	1,8	

OBS.: OS COEFICIENTES DE EMPOLAMENTO E CONTRAÇÃO DO SOLO DEVERÃO SER CONFERIDOS DURANTE A OBRA PARA DIMENSIONAMENTO DOS VOLUMES E PAGAMENTO DOS SERVIÇOS RELACIONADOS.



GOVERNO DO DISTRITO FEDERAL
SECRETARIA DE ESTADO DE OBRAS E INFRAESTRUTURA
Subsecretaria de Projetos, Orçamentos e Planejamento de Obras

DADOS DA OBRA:

PROJETO SISTEMA VIÁRIO DE REQUALIFICAÇÃO E REVITALIZAÇÃO DA AVENIDA PARANOÁ - PSG 019/2017 (REGIÃO ADMINISTRATIVA DO PARANOÁ - R. A. VII)
DURAÇÃO DA OBRA : 10 MESES

COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS

TABELAS REFERÊNCIA: SINAP MAR/2021 - SICRO JAN/2021 - SEM DESONERAÇÃO

SINAPI 88326 M		VIGIA NOTURNO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (MENSALISTA)			MÊS	
Fonte	Código Externo	Descrição	Unid.	Consumo	Custo	SubTotal
SINAPI- OBS 1	41776 M	VIGIA NOTURNO, HORA EFETIVAMENTE TRABALHADA DE 22 H AS 5 H (COM ADICIONAL NOTURNO)	MES	1,0000	2.797,27	R\$ 2.797,27
SINAPI-C	40861	TRANSPORTE - MENSALISTA (COLETADO CAIXA)	MES	1,0000	257,26	R\$ 257,26
SINAPI-C	40862	ALIMENTACAO - MENSALISTA (COLETADO CAIXA)	MES	1,0000	494,57	R\$ 494,57
SINAPI-C	40863	EXAMES - MENSALISTA (COLETADO CAIXA)	MES	1,0000	103,70	R\$ 103,70
SINAPI-C	40864	SEGURO - MENSALISTA (COLETADO CAIXA)	MES	1,0000	11,13	R\$ 11,13
SINAPI-C	43479	FERRAMENTAS - FAMILIA SERVENTE - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	MES	1,0000	76,97	R\$ 76,97
SINAPI-C	43503	EPI - FAMILIA SERVENTE - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	MES	1,0000	191,25	R\$ 191,25
SINAPI-C	95388	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA VIGIA NOTURNO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	220,0000	0,05	R\$ 11,00
CUSTO TOTAL					R\$	3.943,15

OBS. 1 - Transformar os Encargos Sociais de horista 113,69% para 73,06% de mensalista. Transformando em Mês (220 horas)

SICRO- P9865 MDO		TÉCNICO EM ENFERMAGEM COM ENCARGOS COMPLEMENTARES. ORIGEM: SICRO-OUT/2020 - LS 73,06% - SINAPI-SEM			MES	
Fonte	Código Externo	Descrição	Unid.	Consumo	Custo	SubTotal
SICRO- MDO	P9865	TÉCNICO EM ENFERMAGEM	MES	1,0000	2.533,3976	R\$ 2.533,40
SINAPI-C	LS	LEIS SOCIAIS SINAPI- DEZ/2020 - SEM DESONERAÇÃO	%	73,0600	2.533,3976	R\$ 1.850,90
SINAPI-C	40863	EXAMES - MENSALISTA (COLETADO CAIXA)	MES	1,0000	103,70	R\$ 103,70
SINAPI-C	40864	SEGURO - MENSALISTA (COLETADO CAIXA)	MES	1,0000	11,13	R\$ 11,13
CUSTO TOTAL					R\$	4.499,13

SICRO- P9853 MDO		PRÉ MARCADOR			H	
Fonte	Código Externo	Descrição	Unid.	Consumo	Custo	SubTotal
SICRO- MDO	P9853	PRÉ-MARCADOR	H	1,0000	6,1706	R\$ 6,17
SINAPI-C	LS	LEIS SOCIAIS SINAPI- DEZ/2020 - SEM DESONERAÇÃO	%	113,6900	6,1706	R\$ 7,02
SINAPI-C	37370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,0000	2,62	R\$ 2,62
SINAPI-C	37371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,0000	1,36	R\$ 1,36
SINAPI-C	37372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,0000	0,55	R\$ 0,55
SINAPI-C	37373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,0000	0,06	R\$ 0,06
SINAPI-C	43466	FERRAMENTAS - FAMILIA PINTOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,0000	1,27	R\$ 1,27
SINAPI-C	95372	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA PINTOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,0000	0,17	R\$ 0,17
SINAPI-C	43490	EPI - FAMILIA PINTOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,0000	1,33	R\$ 1,33
CUSTO TOTAL					R\$	20,55

74209/1 M - SINAPI JUN/2019		PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO ORIGEM: 74209/1 M/SINAPI-JUN/2019.			M2	
Fonte	Código Externo	Descrição	Unid.	Consumo	Custo	SubTotal
SINAPI-I	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0000	23,03	R\$ 23,03
SINAPI-I	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,0000	17,17	R\$ 34,34
SINAPI-I	4417	SARRAFO NAO APARELHADO "2,5 X 7" CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	1,0000	5,90	R\$ 5,90
SINAPI-I	4491	PONTALETE "7,5 X 7,5" CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	4,0000	5,76	R\$ 23,04
SINAPI-I	4813	PLACA DE OBRA (PARA CONSTRUCAO CIVIL) EM CHAPA GALVANIZADA "N. 22", ADESIVADA, DE "2,0 X 1,125" M	M2	1,0000	225,00	R\$ 225,00
SINAPI-C	5075	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 18 X 30 (2 3/4 X 10)	KG	0,1100	16,78	R\$ 1,85
SINAPI-C	94962	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF. 07/2016	M3	0,0100	321,07	R\$ 3,21
CUSTO TOTAL					R\$	316,37

85188 M - SINAPI ABR/2016		PORTAO EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO DIN 2440/NBR 5580, PAINEL UNICO, DIMENSÕES 1,0X1,6M, INCLUSIVE CADEADO			UN	
Fonte	Código Externo	Descrição	Unid.	Consumo	Custo	SubTotal
SINAPI-I	43056	ACO CA-50, 20,0 MM OU 25,0 MM, VERGALHAO	KG	0,5600	9,57	R\$ 5,36
SINAPI-I	555	BARRA DE FERRO CHATO, RETANGULAR, 25,4 MM X 6,35 MM (L X E), 1,2265 KG/M	M	1,6000	13,60	R\$ 21,76
SINAPI-I	7691	TUBO AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MEDIA, DN 1/2", E = "2,65" MM, PESO "1,22" KG/M (NBR 5580)	M	9,0000	21,63	R\$ 194,67
SINAPI-I	10998	ELETRODO REVESTIDO AWS - E-6010, DIAMETRO IGUAL A 4,00 MM	KG	0,3000	20,84	R\$ 6,25
SINAPI-I	43603	CADEADO SIMPLES, CORPO EM LATAO MACICO, COM LARGURA DE 50 MM E ALTURA DE APROX 40 MM, HASTE CEMENTADA EM AÇO TEMPERADO COM DIAMETRO DE APROX 8,0 MM, INCLUINDO 2 CHAVES	UN	1,0000	36,15	R\$ 36,15
SINAPI-C	88317	SOLDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	6,2000	23,79	R\$ 147,50
SINAPI-C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	6,2000	17,17	R\$ 106,45
CUSTO TOTAL					R\$	518,14

85189 M - SINAPI ABR/2016		PORTAO EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO DIN 2440/NBR 5580, PAINEL UNICO, DIMENSÕES 4,0X1,2M, INCLUSIVE CADEADO			UN	
Fonte	Código Externo	Descrição	Unid.	Consumo	Custo	SubTotal
SINAPI-I	43056	ACO CA-50, 20,0 MM OU 25,0 MM, VERGALHAO	KG	0,5600	9,57	R\$ 5,36
SINAPI-I	555	BARRA DE FERRO CHATO, RETANGULAR, 25,4 MM X 6,35 MM (L X E), 1,2265 KG/M	M	1,2000	13,60	R\$ 16,32
SINAPI-I	7691	TUBO AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MEDIA, DN 1/2", E = "2,65" MM, PESO "1,22" KG/M (NBR 5580)	M	28,0000	21,63	R\$ 605,64
SINAPI-I	7698	TUBO AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MEDIA, DN 1,1/4", E = "3,25" MM, PESO "3,14" KG/M (NBR 5580)	M	13,0000	51,20	R\$ 665,60
SINAPI-I	21010	TUBO AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE LEVE, DN 25 MM (1"), E = 2,65 MM, "2,11" KG/M (NBR 5580)	M	5,0000	36,89	R\$ 184,45
SINAPI-I	10998	ELETRODO REVESTIDO AWS - E-6010, DIAMETRO IGUAL A 4,00 MM	KG	0,8000	20,84	R\$ 16,67
SINAPI-I	43603	CADEADO SIMPLES, CORPO EM LATAO MACICO, COM LARGURA DE 50 MM E ALTURA DE APROX 40 MM, HASTE CEMENTADA EM AÇO TEMPERADO COM DIAMETRO DE APROX 8,0 MM, INCLUINDO 2 CHAVES	UN	1,0000	36,15	R\$ 36,15
SINAPI-C	88317	SOLDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	10,0000	23,79	R\$ 237,90
SINAPI-C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	10,0000	17,17	R\$ 171,70
CUSTO TOTAL					R\$	1.939,79

73960/1 SINAPI-ABR/2016		INSTALIGACAO PROVISORIA ELETRICA BAIXA TENSAO P/CANT OBRA OBRA, M3-CHAVE 100A CARGA 3KWH, 20CV EXCL FORN			UN	
Fonte	Código Externo	Descrição	Unid.	Consumo	Custo	SubTotal

SINAPI-C	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	24,0000	23,44	R\$	562,56
SINAPI-C	88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	24,0000	17,17	R\$	412,08
SINAPI-I	392	ABRACADEIRA EM ACO PARA AMARRACAO DE ELETRODUTOS, TIPO D, COM 1/2" E PARAFUSO DE FIXACAO	UN	1,0000	1,09	R\$	1,09
SINAPI-I	979	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 16 MM2	M	20,0000	15,95	R\$	319,00
SINAPI-I	1875	CURVA 90 GRAUS, LONGA, DE PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 1 1/2", PARA ELETRODUTO	UN	2,0000	4,86	R\$	9,72
SINAPI-I	2673	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 1/2", SEM LUVA	M	12,0000	2,90	R\$	34,80
SINAPI-I	3406	ISOLADOR DE PORCELANA, TIPO PINO MONOCORPO, PARA TENSÃO DE "15" KV	UN	4,0000	20,87	R\$	83,48
SINAPI-I	4481	VIGA NAO APARELHADA "8 X 16" CM EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	6,0000	44,36	R\$	266,16
SINAPI-I	7701	TUBO ACO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MEDIA, DN 2 1/2", E = "3,65" MM, PESO "6,51" KG/M (NBR 5580)	M	2,0000	106,43	R\$	212,86
SINAPI-I	12056	ELETRODUTO FLEXIVEL, EM ACO, TIPO CONDUITE, DIAMETRO DE 1 1/2"	M	1,0000	23,63	R\$	23,63
SINAPI-I	12082	CHAVE BLINDADA TRIPOLAR PARA MOTORES, DO TIPO FACA, COM PORTA FUSIVEL DO TIPO CARTUCHO, CORRENTE NOMINAL DE 60 A, TENSÃO NOMINAL DE 250 V	UN	1,0000	371,39	R\$	371,39
SINAPI-I	12344	FUSIVEL DIAZED 20 A TAMANHO DII, CAPACIDADE DE INTERRUPCAO DE 50 KA EM VCA E 8 KA EM VCC, TENSÃO NOMINAL DE 500 V	UN	3,0000	2,84	R\$	8,52
CUSTO TOTAL						R\$	2.305,29

5702 M	LIGAÇÃO PROVISORIA PARA ÁGUA EM OBRA, INCLUSIVE PEQUENAS OBRAS, INSTALAÇÃO SANITÁRIA, (INSTALAÇÃO MÍNIMA)				UN	
Fonte	Código Externo	Descrição	Unid.	Consumo	Custo	SubTotal
SINAPI-C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,1000	22,76	R\$ 47,80
SINAPI-C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	4,2000	23,25	R\$ 97,65
SINAPI-C	88252	AUXILIAR DE SERVIÇOS GERAIS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	4,2000	17,93	R\$ 75,31
SINAPI-C	88241	AJUDANTE DE OPERAÇÃO EM GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5250	18,39	R\$ 9,65
SINAPI-C	88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	4,2000	17,17	R\$ 72,11
SINAPI-I	367	AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	0,0189	116,62	R\$ 2,20
SINAPI-I	20247	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 15 X 15 (1 1/4 X 13)	KG	3,0000	18,58	R\$ 55,74
SINAPI-I	36365	TUBO COLETOR DE ESGOTO PVC, JEI, DN 100 MM (NBR 7362)	M	5,0000	33,91	R\$ 169,55
SINAPI-I	34401	TUJOLO CERAMICO LAMINADO 5,5 X 11 X 23 CM (L X A X C)	UN	30,0000	1,89	R\$ 56,70
SINAPI-I	3992	TABUA APARELHADA "2,5 X 30" CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	M	10,0000	25,17	R\$ 251,70
SINAPI-I	4491	PONTALETE "7,5 X 7,5" CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	7,0000	5,76	R\$ 40,32
SINAPI-I	7701	TUBO ACO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MEDIA, DN 2 1/2", E = "3,65" MM, PESO "6,51" KG/M (NBR 5580)	M	20,0000	106,43	R\$ 2.128,60
SINAPI-I	11686	CONJUNTO DE LIGACAO PARA BACIA SANITARIA EM PLASTICO BRANCO COM TUBO, CANOPLA E ANEL DE EXPANSAO (TUBO 1 1/2" X 20 CM)	UN	1,0000	10,34	R\$ 10,34
SINAPI-I	10422	BACIA SANITARIA (VASO) COM CAIXA ACOPLADA, DE LOUCA BRANCA	UN	1,0000	346,49	R\$ 346,49
SINAPI-I	12774	HIDROMETRO UNIJATO, VAZAO MAXIMA DE 5,0 M3/H, DE 3/4"	UN	1,0000	111,59	R\$ 111,59
SINAPI-I	34636	CAIXA D'AGUA EM POLIETILENO 1000 LITROS, COM TAMPA	UN	1,0000	423,75	R\$ 423,75
CUSTO TOTAL						R\$ 3.899,50

CPU 01 - CONS_LUZ	CONSUMO MENSAL DE ENERGIA ELETRICA - ESTIMADO					MES
EQUIPAMENTOS	QUANT.	CONSUMO HORÁRIO MEDIO DOS EQUIPAMENTOS - KWH	CONSUMO MENSAL =176 HORAS / MÉS (DIURNO) - 360 HORAS / MÉS (NOTURNO)	FATOR DE DEMANDA - ESTIMADO (DIA E NOITE)	TOTAL DE ENERGIA MENSAL (KW)	TOTAL
TOMADAS - POTENCIA MEDIA	12,00	0,25	44,00	0,60	316,80	
LUZ - BARRACAO - 32W	8,00	0,032	5,63	1,00	45,06	
LUZ -CANTEIRO VS150W (USO NOTURNO)	2,00	0,15	54,00	1,00	108,00	
BETONEIRA 400 LITROS	1,00	1,47	258,90	0,70	181,23	
VIBRADOR COM MANGOTE	1,00	1,40	246,40	0,50	123,20	
SERRA CIRCULAR DE MESA	1,00	2,20	387,20	0,70	271,04	
SERRA ELETRICA MANUAL- DISCO	1,00	1,40	246,40	0,60	147,84	
SERRA ELETRICA MANUAL- TICO	1,00	0,60	105,60	0,60	63,36	
LIXADEIRA	1,00	1,25	220,00	0,70	154,00	
FURADEIRA	1,00	0,65	114,40	0,70	80,08	
MAQUINA DE SOLDA	1,00	7,50	1.320,00	0,10	132,00	
COMPRESSOR DE AR	1,00	1,49	262,59	0,20	52,52	
SERRA POLICORTE	1,00	2,20	387,20	0,40	154,88	
SINAPI-I	14250	ENERGIA ELETRICA COMERCIAL, BAIXA TENSÃO, RELATIVA AO CONSUMO DE ATE 100 KWH, INCLUINDO ICMS, PIS/PASEP E COFINS	KW/H	1.830,00	0,61	1.116,30
TOTAL MENSAL - FORNECIMENTO DE ENERGIA						R\$ 1.116,30

CPU 02 - CONS_AGUA	CONSUMO MENSAL DE AGUA E ESGOTO - ESTIMADO					MES
SERVIÇOS	QUANTIDADE MEDIA POR MÊS DE PESSOAL	CONSUMO MEDIO (EM LITROS) POR PESSOAS OU M3	CONSUMO MENSAL DE ÁGUA EM LITROS (22 DIAS POR MES)	TOTAL DE ESGOTO - MENSAL (L)	TOTAL DE ÁGUA+ ESGOTO -MENSAL (L)	TOTAL
CANTEIRO	23,00	45,00	22.770,00	22.770,00	45.540,00	
CONSUMO MÍNIMO (10 M³)					59,40 M3	
SINAPI-I	14583	TARIFA "A" ENTRE 0 E 20M3 FORNECIMENTO D'AGUA	M3	45,5400	11,54	R\$ 525,53
TOTAL MENSAL - FORNECIMENTO DE AGUA E ESGOTO						R\$ 525,53

SICRO 4915669 M	REMOÇÃO MECANIZADA DE CAMADA GRANULAR			M3		
Fonte	Código Externo	Descrição	Unid.	PRODUÇÃO EQUIPE	67,8400	M3
A - EQUIPAMENTOS				Consumo	Custo	SubTotal
SICRO	E9524	Motoniveladora - 93 kW	CHP	1,0000	164,0610	R\$ 164,0610
				Custo horário total de Equipamentos		
				R\$ 164,0610		
B - MÃO DE OBRA						
SINAPI-C	88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	4,0000	17,17	R\$ 68,68
				Custo horário total de Mão de Obra		
				R\$ 68,6800		
				Custo horário total de Execução		
				R\$ 232,7410		
				Custo unitário de Execução		
				R\$ 3,4307		
				Custo unitário FIC		
				R\$ 0,0768		
C - MATERIAL						
				Custo unitário total de Material		
D - ATIVIDADES AUXILIARES						
				Custo unitário Total Atividades Auxiliares		
CUSTO TOTAL						R\$ 3,51

SICRO 4011346 M	REESTABILIZAÇÃO DE CAMADA DE BASE SEM ADIÇÃO DE MATERIAL			M3		
Fonte	Código Externo	Descrição	Unid.	PRODUÇÃO EQUIPE	168,2000	M3
A - EQUIPAMENTOS				Consumo	Custo	SubTotal
SICRO	E9571	Caminhão tanque com capacidade de 10.000 l - 188 kW	CHP	1,5200	202,5655	R\$ 307,8996
SICRO	E9571	Caminhão tanque com capacidade de 10.000 l - 188 kW	CHI	0,4800	53,4726	R\$ 25,6668
SICRO	E9518	Grade de 24 discos rebocável de 24"	CHP	0,5200	2,5143	R\$ 1,3074
SICRO	E9518	Grade de 24 discos rebocável de 24"	CHI	0,4800	1,6751	R\$ 0,8040
SICRO	E9762	Rolo compactador de pneus autopropelido de 27 t - 85 kW	CHP	0,9600	133,3870	R\$ 128,0515
SICRO	E9762	Rolo compactador de pneus autopropelido de 27 t - 85 kW	CHI	0,0400	63,2543	R\$ 2,5302
SICRO	E9685	Rolo compactador pé de carneiro vibratório autopropelido de 11,6 t - 82 kW	CHP	1,0000	136,0547	R\$ 136,0547
SICRO	E9577	Trator agrícola - 77 kW	CHP	0,5200	120,0109	R\$ 62,4057
SICRO	E9577	Trator agrícola - 77 kW	CHI	0,4800	30,9776	R\$ 14,8692

						Custo horário total de Equipamentos	R\$	679,5892
B - MÃO DE OBRA								
SINAPI-C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,0000	17,17	R\$	51,51	
						Custo horário total de Mão de Obra	R\$	51,5100
						Custo horário total de Execução	R\$	731,0992
						Custo unitário de Execução		4,3466
						Custo unitário FIC	0,02240	0,0974
C - MATERIAL								
						Custo unitário total de Material		
D - ATIVIDADES AUXILIARES								
						Custo unitário Total Atividades Auxiliares		
CUSTO TOTAL							R\$	4,44
SC 05.05.0200 M - SCO-RJ - REMOÇÃO MANUAL DE LIXEIRAS METÁLICAS								
Fonte	Código Externo	Descrição	Unid.	Consumo	Custo	SubTotal	UN	
SINAPI-I	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0000	17,17	R\$	17,17	
CUSTO TOTAL							R\$	17,17
SICRO 5213364 M - REMOÇÃO PLACA DE SINALIZAÇÃO								
Fonte	Código Externo	Descrição	Unid.	M2				
				PRODUÇÃO EQUIPE	10,5600	M2		
				Consumo	Custo	SubTotal		
A - EQUIPAMENTOS								
SICRO	E9687	Caminhão carrocera com capacidade de 5 t - 115 kW	CHP	1,0000	96,2618	R\$	96,2618	
						Custo horário total de Equipamentos	R\$	96,2618
B - MÃO DE OBRA								
SINAPI-C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,0000	17,17	R\$	51,51	
						Custo horário total de Mão de Obra	R\$	51,5100
						Custo horário total de Execução	R\$	147,7718
						Custo unitário de Execução		13,9935
						Custo unitário FIC		0,0000
C - MATERIAL								
						Custo unitário total de Material		
D - ATIVIDADES AUXILIARES								
						Custo unitário Total Atividades Auxiliares		
CUSTO TOTAL							R\$	13,99
SC 05.05.0200 M - SCO-RJ - REMOÇÃO MANUAL DE LIXEIRAS METÁLICAS								
Fonte	Código Externo	Descrição	Unid.	Consumo	Custo	SubTotal	UN	
SINAPI-I	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0000	17,17	R\$	17,17	
CUSTO TOTAL							R\$	17,17
SC 05.05.3250 M - SCO-RJ - DEMOLIÇÃO DE BALIZADOR TUBO GALVANIZADO								
Fonte	Código Externo	Descrição	Unid.	Consumo	Custo	SubTotal	UN	
SINAPI-I	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5350	23,25	R\$	12,44	
SINAPI-I	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5350	17,17	R\$	9,19	
CUSTO TOTAL							R\$	21,62
SICRO 1600989 M - DEMOLIÇÃO CONCRETO SIMPLES COM MARTELETE								
Fonte	Código Externo	Descrição	Unid.	M3				
				PRODUÇÃO EQUIPE	0,46704	M3		
				Consumo	Custo	SubTotal		
A - EQUIPAMENTOS								
SICRO	E9646	Compressor de ar portátil de 124 PCM - 27 Kw	CHP	1,0000	25,9728	R\$	25,9728	
SICRO	E9527	Martelete perfurador/rompedor a ar comprimido de 25 kg para rocha	CHP	1,0000	21,8997	R\$	21,8997	
SICRO	E9071	Transportador manual carrinho de mão com capacidade de 80 l	CHP	0,3700	0,3208	R\$	0,1187	
SICRO	E9071	Transportador manual carrinho de mão com capacidade de 80 l	CHI	0,6300	0,2156	R\$	0,1358	
						Custo horário total de Equipamentos	R\$	48,1270
B - MÃO DE OBRA								
SINAPI-C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0000	17,17	R\$	17,17	
						Custo horário total de Mão de Obra	R\$	17,1700
						Custo horário total de Execução	R\$	65,2970
						Custo unitário de Execução		139,8103
C - MATERIAL								
SICRO MAT	M1391	Ponteiro para martelete de 22 x 1.000 mm	UN	0,3000	180,6119	R\$	54,18	
						Custo unitário total de Material		54,1836
D - ATIVIDADES AUXILIARES								
						Custo unitário Total Atividades Auxiliares		
CUSTO TOTAL							R\$	193,99
SICRO-OUT/2020 - 1600447 M - DEMOLIÇÃO MANUAL DE MEIO FIO DE CONCRETO								
Fonte	Código Externo	Descrição	Unid.	M3				
				PRODUÇÃO EQUIPE	0,09108	M3		
				Consumo	Custo	SubTotal		
A - EQUIPAMENTOS								
SICRO	E9071	Transportador manual carrinho de mão com capacidade de 80 l	CHP	0,0600	0,3208	R\$	0,0192	
SICRO	E9071	Transportador manual carrinho de mão com capacidade de 80 l	CHI	0,9400	0,2156	R\$	0,2027	
						Custo horário total de Equipamentos	R\$	0,2219
B - MÃO DE OBRA								
SINAPI-C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1000	23,25	R\$	2,33	
SINAPI-C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0000	17,17	R\$	17,17	
						Custo horário total de Mão de Obra	R\$	19,4950
						Custo horário total de Execução	R\$	19,7169
						Custo unitário de Execução		216,4791
C - MATERIAL								
						Custo unitário total de Material		
D - ATIVIDADES AUXILIARES								
						Custo unitário Total Atividades Auxiliares		
CUSTO TOTAL							R\$	216,48
SICRO 1600990 M - DEMOLIÇÃO DE CONCRETO ARMADO COM MARTELETE E CORTE OXIACETILENO								
Fonte	Código Externo	Descrição	Unid.	M3				
				PRODUÇÃO EQUIPE	0,63048	M3		
				Consumo	Custo	SubTotal		
A - EQUIPAMENTOS								
SICRO	E9513	Compressor de ar portátil de 340 PCM - 81 Kw	CHP	1,0000	68,4399	R\$	68,4399	
SICRO	E9527	Martelete perfurador/rompedor a ar comprimido de 25 kg para rocha	CHP	3,0000	21,8997	R\$	65,6991	
SICRO	E9071	Transportador manual carrinho de mão com capacidade de 80 l	CHP	0,5000	0,3208	R\$	0,1604	
SICRO	E9071	Transportador manual carrinho de mão com capacidade de 80 l	CHI	0,5000	0,2156	R\$	0,1078	
						Custo horário total de Equipamentos	R\$	134,4072
B - MÃO DE OBRA								
SINAPI-C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0000	17,17	R\$	17,17	
						Custo horário total de Mão de Obra	R\$	17,1700
						Custo horário total de Execução	R\$	151,5772
						Custo unitário de Execução		240,4156
C - MATERIAL								
SICRO-MAT	M1391	Ponteiro para martelete de 22 x 1.000 mm	UN	0,6667	180,6119	R\$	120,41	
						Custo unitário total de Material		120,4085
D - ATIVIDADES AUXILIARES								
SICRO-C	1416201.M	CORTE DE BARRAS DE AÇO CA-50 COM MAÇARICO OXIACETILENO	CM2	80,0000	0,82	R\$	49,82	
						Custo unitário Total Atividades Auxiliares		49,8228
CUSTO TOTAL							R\$	410,65
SICRO 1619003 M - DEMOLIÇÃO MECÂNICA DE CONCRETO ARMADO, COM ESCAVADEIRA HIDRAULICA COM MARTELO HIDRÁULICO- SEM REAPROVEITAMENTO								
Fonte	Código Externo	Descrição	Unid.	M3				
				PRODUÇÃO EQUIPE	8,3025	M3		
				Consumo	Custo	SubTotal		
A - EQUIPAMENTOS								

SICRO	E9127	Retroescavadeira de pneus - 58 kW	CHP	1,0000	263,2590	R\$	263,2590
				Custo horário total de Equipamentos		R\$	263,2590
B - MÃO DE OBRA							
				Custo horário total de Mão de Obra			
				Custo horário total de Execução		R\$	263,2590
				Custo unitário de Execução			31,7083
				Custo unitário FIC			0,0000
C - MATERIAL							
SICRO-MAT	M0603	Ponteiro para rompedor hidráulico de 520 kg	UN	0,0007	4 583,2850	R\$	3,25
				Custo unitário total de Material			3,25
D - ATIVIDADES AUXILIARES							
SICRO-C	1416201 M	CORTE DE BARRAS DE AÇO CA-50 COM MAÇARICO OXIACETILENO	CM2	40,0000	0,62	R\$	24,91
				Custo unitário Total Atividades Auxiliares			24,91
CUSTO TOTAL						R\$	59,87

SICRO 1416201 M		CORTE DE BARRAS DE AÇO CA-50 COM MAÇARICO OXIACETILENO			CM2		
Fonte	Código Externo	Descrição	Unid.	PRODUÇÃO EQUIPE	500,00000	CM2	
				Consumo	Custo	SubTotal	
A - EQUIPAMENTOS							
SICRO	E9662	Equipamento para solda/corte com oxiacetileno	CHP	1,0000	0,8719	R\$	0,8719
				Custo horário total de Equipamentos		R\$	0,8719
B - MÃO DE OBRA							
SINAPI-C	88317	SOLDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0000	23,79	R\$	23,79
				Custo horário total de Mão de Obra		R\$	23,7900
				Custo horário total de Execução		R\$	24,6619
				Custo unitário de Execução		0,0493	
C - MATERIAL							
SINAPI-C	1	ACETILENO (RECARGA PARA CILINDRO DE CONJUNTO OXICORTE GRANDE)	KG	0,0055	44,44	R\$	0,25
SINAPI-C	2	OXIGENIO, RECARGA PARA CILINDRO DE CONJUNTO OXICORTE GRANDE	M3	0,0336	9,74	R\$	0,33
				Custo unitário total de Material		0,5735	
D - ATIVIDADES AUXILIARES							
				Custo unitário Total Atividades Auxiliares			
CUSTO TOTAL						R\$	0,62

SICRO 4413946 M		PREPARO DE COVAS PARA PLANTIO DE ARVORES E ARBUSTOS (80X80X80) CM - TERRA DE BOTA-ESPERA			UN		
Fonte	Código Externo	Descrição	Unid.	PRODUÇÃO EQUIPE	2,00000	UN	
A - EQUIPAMENTOS				Consumo	Custo	SubTotal	
SICRO	E9571	Caminhão tanque com capacidade de 10.000 l - 188 Kw	CHP		0,00402	202,5655	R\$ 0,8143
					Custo horário total de Equipamentos		R\$ 0,8143
B - MAO DE OBRA							
SINAPI-C	88441	JARDINEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0000		22,49	R\$ 22,49
					Custo horário total de Mão de Obra		R\$ 22,4900
					Custo horário total de Execução		R\$ 23,3043
					Custo unitário de Execução		11,6522
C - MATERIAL							
SINAPI-C	3123	FERTILIZANTE NPK - 4: 14: 8	KG	0,2400		2,44	R\$ 0,59
SINAPI-C	38125	FERTILIZANTE ORGANICO COMPOSTO, CLASSE A	KG	2,0000		1,13	R\$ 2,26
SINAPI-C	25963	CALCARIO DOLOMITICO A (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE)	KG	0,3000		0,19	R\$ 0,06
					Custo unitário total de Material		2,9026
D - ATIVIDADES AUXILIARES							
SINAPI-C	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF. 02/2021	M3	0,5120		67,92	R\$ 34,78
SINAPI-C	100983	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 14 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 0,80 M³ / 111 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF. 07/2020	M3	0,2050		5,91	R\$ 1,21
SINAPI-C	95876	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF. 07/2020	M3XKM	0,4715		1,44	R\$ 0,68
					Custo unitário Total Atividades Auxiliares		36,6656
CUSTO TOTAL						R\$	51,22

02394 M - ORSE		FORNECIMENTO E ESPALHAMENTO DE TERRA DE BOTA ESPERA PREPARADA PARA PLANTATIO			M3		
Fonte	Código Externo	Descrição	Unid.	Consumo	Custo	SubTotal	
SINAPI-I	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,6000	17,17	R\$	27,47
SINAPI-I	100983	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 14 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 0,80 M³ / 111 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF. 07/2020	M3	0,9000	5,91	R\$	5,32
SINAPI-I	95876	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF. 07/2020	M3XKM	2,0700	1,44	R\$	2,98
CUSTO TOTAL							R\$ 35,77

09247 M - ORSE		PARACICLO TUBO EM AÇO GALVANIZADO CLASSE MÉDIA DN 50 MM - PADRÃO SEDHAB - H=75 CM, L= 95 CM, FIXADOS			UN		
Fonte	Código Externo	Descrição	Unid.	Consumo	Custo	SubTotal	
SINAPI-I	88315	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,5000	23,13	R\$	34,70
SINAPI-I	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0000	17,17	R\$	17,17
SINAPI-I	21013	TUBO AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE LEVE, DN 50 MM (2"), E = 3,00 MM, *4,40" KG/M (NBR 5580)	M	2,5500	77,53	R\$	197,70
SINAPI-I	2631	CURVA 90 GRAUS, PARA ELETRODUTO, EM AÇO GALVANIZADO ELETROLITICO, DIAMETRO DE 50 MM (2")	UN	2,0000	26,99	R\$	53,98
SINAPI-I	95541	FIXAÇÃO UTILIZANDO PARAFUSO E BUCHA DE NYLON, SOMENTE MÃO DE OBRA. AF. 10/2016	UN	8,0000	4,08	R\$	32,64
SINAPI-I	11964	PARAFUSO DE AÇO TIPO CHUMBADOR PARABOLT, DIAMETRO 3/8", COMPRIMENTO 75 MM	UN	8,0000	1,22	R\$	9,76
SINAPI-I	11002	ELETRODO REVESTIDO AWS - E6013, DIAMETRO IGUAL A 2,50 MM	KG	0,5000	19,09	R\$	9,55
SINAPI-I	100725	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE FUNDO E ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO GRAFITE) PULVERIZADA SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (POR DEMÃO). AF. 01/2020	M2	0,4000	20,12	R\$	8,05
SINAPI-I	390	SUPORTE PARA TUBO DIAMETRO NOMINAL 2", COM ROSCA MECÂNICA	UN	2,0000	11,55	R\$	23,10
SINAPI-I	91285	CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIAMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1") - CHI DIURNO. AF. 08/2015	CHI	0,3000	0,80	R\$	0,24
SINAPI-I	91283	CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIAMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1") - CHP DIURNO. AF. 08/2015	CHP	0,7000	20,75	R\$	14,53
CUSTO TOTAL							R\$ 401,40

04.04.102.4U M NOVACAP		BANCO EM CONCRETO FCK 25 MPA - PADRÃO SEDUH - NOVACAP - TAMPO (200X45X35)CM + BASE (190X35X20) CM - CONF. CADERNO DE ESPECIFICAÇÃO			UN		
Fonte	Código Externo	Descrição	Unid.	Consumo	Custo	SubTotal	
SICRO-M	3108012 M	FORMAS DE COMPENSADO PLASTIFICADO 12 MM- USO GERAL- UTILIZAÇÃO 2 VEZES - CONFEÇÃO, INSTALAÇÃO E RETIRADA	M2	3,8100	78,53	R\$	299,20
SINAPI-I	92915	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF. 12/2015	KG	3,0200	16,83	R\$	50,83
SINAPI-I	92917	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF. 12/2015	KG	4,7600	14,97	R\$	71,26
SINAPI-I	94965	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2:3:2,7 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF. 07/2016	M3	0,3308	386,01	R\$	127,67
SINAPI-I	73361	CONCRETO CICLOPICO FCK=10MPA 30% PEDRA DE MAO INCLUSIVE LANCAMENTO	M3	0,1330	454,29	R\$	60,42

SINAPI-I	92873	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF. 12/2015	M3	0,3308	181,95	R\$	60,18
SINAPI-C	84656M-SINAPI-JUN/19	TRATAMENTO EM CONCRETO COM ESTUQUE E LIXAMENTO	M2	2,3000	35,40	R\$	81,42
SINAPI-C	79466 M - SINAPI-ABR/2020	PINTURA COM VERNIZ POLIURETANO, 2 DEMAOS	M2	2,3000	23,44	R\$	53,91
CUSTO TOTAL						R\$	804,89

84656 M - SINAPI JUN/2019	TRATAMENTO EM CONCRETO COM ESTUQUE E LIXAMENTO				M2		
Fonte	Código Externo	Descrição	Unid.	Consumo	Custo	SubTotal	
SINAPI-I	1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	0,1500	0,49	R\$	0,07
SINAPI-I	1380	CIMENTO BRANCO	KG	0,1500	1,54	R\$	0,23
SINAPI-I	3768	LIXA EM FOLHA PARA FERRO, NUMERO 150	UN	0,1700	2,86	R\$	0,49
SINAPI-I	11849	COLA BRANCA BASE PVA	L	0,1000	18,42	R\$	1,84
SINAPI-I	26019	DISCO DE DESBASTE PARA METAL FERROSO EM GERAL, COM TRES TELAS, 9 X 1/4 X 7/8" (228,6 X 6,4 X 22,2 MM)	UN	0,0400	23,29	R\$	0,93
SINAPI-I	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0000	23,25	R\$	23,25
SINAPI-I	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5000	17,17	R\$	8,59
CUSTO TOTAL						R\$	35,40

79466 M - SINAPI ABR/2020	PINTURA COM VERNIZ POLIURETANO, 2 DEMAOS				M2		
Fonte	Código Externo	Descrição	Unid.	Consumo	Custo	SubTotal	
SINAPI-I	3767	LIXA EM FOLHA PARA PAREDE OU MADEIRA, NUMERO 120 (COR VERMELHA)	UN	0,4000	0,68	R\$	0,27
SINAPI-I	5318	SOLVENTE DILUENTE A BASE DE AGUARRAS	L	0,0330	12,05	R\$	0,40
SINAPI-I	10478	VERNIZ POLIURETANO BRILHANTE PARA MADEIRA, COM FILTRO SOLAR, USO INTERNO E EXTERNO	L	0,2200	32,12	R\$	7,07
SINAPI-I	88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4000	24,24	R\$	9,70
SINAPI-I	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3500	17,17	R\$	6,01
CUSTO TOTAL						R\$	23,44

10536 M - ORSE	LIXEIRA DUPLA, COM CAPACIDADE VOLUMETRICA DE 60L*, FABRICADA EM TUBO DE AÇO CARBONO, CESTOS EM CHAPA DE AÇO E PINTURA NO PROCESSO ELETROSTÁTICO - (FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO)				UN		
Fonte	Código Externo	Descrição	Unid.	Consumo	Custo	SubTotal	
SINAPI-I	42440	LIXEIRA DUPLA, COM CAPACIDADE VOLUMETRICA DE 60L*, FABRICADA EM TUBO DE AÇO CARBONO, CESTOS EM CHAPA DE AÇO E PINTURA NO PROCESSO ELETROSTÁTICO - PARA ACADEMIA AO AR LIVRE / ACADEMIA DA TERCEIRA IDADE - ATI	UN	1,0000	979,59	R\$	979,59
SINAPI-I	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3000	23,25	R\$	6,98
SINAPI-I	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3000	17,17	R\$	5,15
SINAPI-I	11964	PARAFUSO DE AÇO TIPO CHUMBADOR PARABOLT, DIAMETRO 3/8", COMPRIMENTO 75 MM	UN	4,0000	1,22	R\$	4,88
SINAPI-I	95541	FIXAÇÃO UTILIZANDO PARAFUSO E BUCHA DE NYLON, SOMENTE MÃO DE OBRA. AF. 10/2016	UN	2,0000	4,08	R\$	8,16
CUSTO TOTAL						R\$	1.004,76

PJ25.25.0060 M - SCO-RJ	BALIZADOR METÁLICO D=10 CM EM AÇO GALVANIZADO H= 1,00 M, COM ACABAMENTO EM PINTURA ELETROSTÁTICA CONFORME ESPECIFICAÇÃO E PROJETO				UN		
Fonte	Código Externo	Descrição	Unid.	Consumo	Custo	SubTotal	
SINAPI-I	7693	TUBO AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MEDIA, DN 4", E = 4,50" MM, PESO 12,10" KG/M (NBR 5580)	M	1,1000	197,25	R\$	216,98
SINAPI-I	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2500	23,25	R\$	5,81
SINAPI-I	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5000	17,17	R\$	8,59
SINAPI-C	94970	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L, AF. 07/2016	M3	0,02000	365,12	R\$	7,30
SINAPI-C	92873	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF. 12/2015	M3	0,02000	181,95	R\$	3,64
SINAPI-I	88298	OPERADOR DE MARTELETE OU MARTELETEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0833	18,48	R\$	1,54
SINAPI-I	549	BARRA DE FERRO CHATO, RETANGULAR, 50,8 MM X 12,7 MM (L X E), 5,06 KG/M	M	0,2000	57,26	R\$	11,45
SINAPI-I	90972	COMPRESSOR DE AR REBOCAVEL, VAZÃO 250 PCM, PRESSAO DE TRABALHO 102 PSI, MOTOR A DIESEL POTÊNCIA 81 CV - CHP DIURNO. AF. 06/2015	CHP	0,0833	53,65	R\$	4,47
SINAPI-I	90973	COMPRESSOR DE AR REBOCAVEL, VAZÃO 250 PCM, PRESSAO DE TRABALHO 102 PSI, MOTOR A DIESEL POTÊNCIA 81 CV - CHI DIURNO. AF. 06/2015	CHI	0,0833	4,47	R\$	0,37
SINAPI-I	5795	MARTELETE OU ROMPEDOR PNEUMÁTICO MANUAL, 28 KG, COM SILENCIADOR - CHP DIURNO. AF. 07/2016	CHP	0,0833	21,32	R\$	1,78
SINAPI-I	5952	MARTELETE OU ROMPEDOR PNEUMÁTICO MANUAL, 28 KG, COM SILENCIADOR - CHI DIURNO. AF. 07/2016	CHI	0,0833	19,82	R\$	1,65
SICRO-C	5212552 M	PINTURA ELETROSTÁTICA A PÓ COM TINTA POLIESTER EM CHAPA DE AÇO	M2	0,3500	14,19	R\$	4,97
CUSTO TOTAL						R\$	268,54

SICRO 5212552 M		PINTURA ELETROSTÁTICA A PÓ COM TINTA POLIESTER EM CHAPA DE AÇO			M2		
Fonte	Código Externo	Descrição	Unid.	PRODUÇÃO EQUIPE	9,9600	M2	
				Consumo	Custo	SubTotal	
A - EQUIPAMENTOS							
SICRO	E9076	EQUIPAMENTO DE PINTURA COM CABINE DE 7,00 KW E ESTUFA DE 80.000 KCAL PARA PINTURA ELETROSTÁTICA	CHP	1,0000	32,7032	R\$	32,7032
SICRO	E9066	GRUPO GERADOR - 13/14 KVA	CHP	1,0000	10,1752	R\$	10,1752
Custo horário total de Equipamentos						R\$	42,8784
B - MÃO DE OBRA							
SINAPI-C	88243	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0000	20,39	R\$	20,39
SINAPI-C	88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0000	24,24	R\$	24,24
SINAPI-C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0000	17,17	R\$	17,17
Custo horário total de Mão de Obra						R\$	61,8000
Custo horário total de Execução						R\$	104,6784
Custo unitário de Execução							10,5099
C - MATERIAL							
SICRO-I	M3153	Tinta poliéster em pó	KG	0,08450	43,5148	R\$	3,68
Custo unitário total de Material							3,6770
D - ATIVIDADES AUXILIARES							
Custo unitário Total Atividades Auxiliares							
CUSTO TOTAL						R\$	14,19

03727 M - ORSE	BATE-RODAS DE RESINA (40X16X98) CM - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO				UN		
Fonte	Código Externo	Descrição	Unid.	Consumo	Custo	SubTotal	
COTAÇÃO	COT 01	BATE-RODAS SINALIZADOR 40X16X8 CM	UN	1,0000	73,00	R\$	73,00
COTAÇÃO	COT 02	COLA A BASE DE RESINA	KG	0,5000	15,00	R\$	7,50
SINAPI-I	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3000	23,25	R\$	6,98
CUSTO TOTAL						R\$	87,48

12189 M - ORSE	CORRIMÃO DUPLO EM TUBO DE FERRO GALVANIZADO 1 1/2" H= 92 CM COM CHUMBADORES PARA FIXAÇÃO NO PISO. CONFORME DETALHE DOS PROJETOS.				M		
Fonte	Código Externo	Descrição	Unid.	Consumo	Custo	SubTotal	
SINAPI-I	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4000	23,25	R\$	9,30
SINAPI-I	88315	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,6000	23,13	R\$	13,88
SINAPI-I	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0000	17,17	R\$	17,17
SINAPI-I	88317	SOLDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,6000	23,79	R\$	14,27
SINAPI-I	10997	ELETRODO REVESTIDO AWS - E7018, DIAMETRO IGUAL A 4,00 MM	KG	0,8000	19,88	R\$	15,90

SINAPI-I	21012	TUBO AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE LEVE, DN 40 MM (1 1/2", E = 3,00 MM, "3,48" KG/M (NBR 5580)	M	5,6300	59,41	R\$	334,48
SINAPI-I	87298	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF. 08/2019	M3	0,0030	480,82	R\$	1,44
SINAPI-I	100726	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE FUNDO E ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO GRAFITE) APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (POR DEMÃO). AF. 01/2020	M2	1,0000	22,11	R\$	22,11
CUSTO TOTAL						R\$	428,56

ST 80.05.0150 M - SCO-RJ		DEFENSA METALICA P/A PROTEÇÃO DE PEDESTRES CONF. PROJETO (295x75) CM C/ PINTURA ELETROSTÁTICA			M2	
Fonte	Código Externo	Descrição	Unid.	Consumo	Custo	SubTotal
SINAPI-I	88251	AUXILIAR DE SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,3500	18,84	R\$ 25,43
SINAPI-I	88315	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,3500	23,13	R\$ 31,23
SINAPI-I	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,8000	17,17	R\$ 30,91
SINAPI-I	88317	SOLDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,9000	23,79	R\$ 21,41
SINAPI-I	88279	MONTADOR ELETROMECÂNICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,3500	24,28	R\$ 32,78
SINAPI-I	38140	DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIAMETRO DE 110 MM, FURO DE 20 MM	UN	0,1500	23,40	R\$ 3,51
SINAPI-I	10999	ELETRODO REVESTIDO AWS - E6013, DIAMETRO IGUAL A 4,00 MM	KG	0,5000	18,34	R\$ 9,17
SINAPI-I	38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	3,0000	1,92	R\$ 5,76
SINAPI-I	11963	PARAFUSO DE AÇO TIPO CHUMBADOR PARABOLT, DIAMETRO 1/2", COMPRIMENTO 75 MM	UN	2,7000	4,85	R\$ 13,10
SINAPI-I	3346	LOCACAO DE GRUPO GERADOR "80 A 125" KVA, MOTOR DIESEL, REBOCAVEL, ACIONAMENTO MANUAL	H	1,0000	13,50	R\$ 13,50
SICRO-E	E9207	Máquina retificadora de solda elétrica 425 A - 18,7 Kw	CHP	1,0000	0,611	R\$ 0,61
SINAPI-I	11027	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA BITOLA GSG 16, E = 1,55 MM (12,40 KG/M2)	KG	3,3480	13,03	R\$ 43,62
SINAPI-I	7162	TELA DE ARAME GALVANIZADA QUADRANGULAR / LOSANGULAR, FIO 3,4 MM (10 BWG), MALHA 5 X 5 CM, H = 2 M	M2	0,4000	57,27	R\$ 22,91
SINAPI-I	7696	TUBO AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, DN 2", E = "3,65" MM, PESO "5,10" KG/M (NBR 5580)	M	0,7000	85,76	R\$ 60,03
SINAPI-I	94965	CONCRETO FCK = 25MPa, TRAÇO 1:2,3:2,7 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF. 07/2016	M3	0,0300	386,01	R\$ 11,58
SINAPI-I	92873	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF. 12/2015	M3	0,0300	181,95	R\$ 5,46
SINAPI-I	97628	DEMOLIÇÃO DE LAJES, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF. 12/2017	M3	0,0080	223,09	R\$ 1,78
SINAPI-I	98679	PISO CIMENTADO, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ACABAMENTO LISO, ESPESSURA 2,0 CM, PREPARO MECÂNICO DA ARGAMASSA. AF. 09/2020	M2	0,1800	28,20	R\$ 5,08
SICRO-C	5212552 M	PINTURA ELETROSTÁTICA A PÓ COM TINTA POLIESTER EM CHAPA DE AÇO	M2	2,5900	14,19	R\$ 36,75
CUSTO TOTAL						R\$ 374,62

94273 M - SINAPI		ASSENTAMENTO DE CORDÃO DE CONCRETO FCK 30 MPa MOLDADO IN LOCO COM SEÇÃO BASE SUPERIOR L1=8 CM E BASE INFERIOR L2= 10CM E H=17 CM			M	
Fonte	Código Externo	Descrição	Unid.	Consumo	Custo	SubTotal
SINAPI-I	94263 M	CORDÃO DE CONCRETO FCK 30 MPa MOLDADO IN LOCO COM SEÇÃO BASE SUPERIOR L1=8 CM E BASE INFERIOR L2= 10CM E H=17 CM	M	1,0050	23,28	R\$ 23,40
SINAPI-I	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3940	23,25	R\$ 9,16
SINAPI-I	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3940	17,17	R\$ 6,76
SINAPI-I	370	AREIA MÉDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	0,0070	95,00	R\$ 0,67
SINAPI-I	88629	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF. 08/2019	M3	0,0020	485,44	R\$ 0,97
CUSTO TOTAL						R\$ 40,96

94263 M - SINAPI		CORDÃO DE CONCRETO FCK 30 MPa MOLDADO IN LOCO COM SEÇÃO BASE SUPERIOR L1=8 CM E BASE INFERIOR L2= 10CM E H=17 CM			M	
Fonte	Código Externo	Descrição	Unid.	Consumo	Custo	SubTotal
SINAPI-I	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2210	23,25	R\$ 5,14
SINAPI-I	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4420	17,17	R\$ 7,59
SINAPI-I	88243	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0870	20,39	R\$ 1,77
SINAPI-I	370	AREIA MÉDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	0,0070	95,00	R\$ 0,67
SINAPI-I	94966	CONCRETO FCK = 30MPa, TRAÇO 1:2,1:2,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF. 07/2016	M3	0,0170	396,59	R\$ 6,74
SINAPI-I	88631	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF. 08/2019	M3	0,0020	442,45	R\$ 0,88
SINAPI-I	92960	MAQUINA EXTRUSORA DE CONCRETO PARA GUIAS E SARJETAS, MOTOR A DIESEL, POTÊNCIA 14 CV - CHP DIURNO. AF. 12/2015	CHP	0,0140	14,62	R\$ 0,20
SINAPI-I	92961	MAQUINA EXTRUSORA DE CONCRETO PARA GUIAS E SARJETAS, MOTOR A DIESEL, POTÊNCIA 14 CV - CHI DIURNO. AF. 12/2015	CHI	0,0720	3,97	R\$ 0,29
CUSTO TOTAL						R\$ 23,28

CPU 01 - PRÓPRIA		GOLA DE ARVORE (100X100) CM H=8 CM. COM CAIAÇÃO. CONF. DETALHE PROJETO			UN	
Fonte	Código Externo	Descrição	Unid.	Consumo	Custo	SubTotal
SINAPI-I	94273 M	ASSENTAMENTO DE CORDÃO DE CONCRETO FCK 30 MPa MOLDADO IN LOCO COM SEÇÃO BASE SUPERIOR L1=8 CM E BASE INFERIOR L2= 10CM E H=17 CM	M	4,0000	40,96	R\$ 163,84
SICRO M	2003850 M	LASTRO DE BRITA COMERCIAL - ORIGEM; SICRO 2003850	M3	0,0800	139,98	R\$ 11,20
SINAPI-I	83693	CAIACAO EM MEIO FIO	M2	1,0800	4,20	R\$ 4,54
CUSTO TOTAL						R\$ 179,57

SICRO 2003850 M		LASTRO DE BRITA COMERCIAL - ORIGEM; SICRO 2003850		M3		
Fonte	Código Externo	Descrição	Unid.	Consumo	Custo	SubTotal
A - EQUIPAMENTOS						
SICRO	E9647	COMPACTADOR MANUAL COM SOQUETE VIBRATORIO - 4,1 kW	CHP	1,00000	7,4442	R\$ 7,4442
Custo horário total de Equipamentos					R\$	7,4442
B - MÃO DE OBRA						
SINAPI-C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,5000	17,17	R\$ 25,76
Custo horário total de Mão de Obra					R\$	25,7550
Custo horário total de Execução					R\$	33,1992
Custo unitário de Execução						9,2735
C - MATERIAL						
SINAPI-I	4718	PEDRA BRITADA N. 2 (19 A 38 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	M3	1,0500	124,48	R\$ 130,70
Custo unitário total de Material						130,7040
D - ATIVIDADES AUXILIARES						
Custo unitário Total Atividades Auxiliares						
CUSTO TOTAL						R\$ 139,98

17.02.54 M - PMSP		REBAIXAMENTO DE GUIA			M	
Fonte	Código Externo	Descrição	Unid.	Consumo	Custo	SubTotal
SINAPI-I	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2000	23,25	R\$ 4,65
SINAPI-I	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,1000	17,17	R\$ 18,89
SINAPI-I	94965	CONCRETO FCK = 25MPa, TRAÇO 1:2,3:2,7 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF. 07/2016	M3	0,0160	386,01	R\$ 6,18
SINAPI-I	92873	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF. 12/2015	M3	0,0160	181,95	R\$ 2,91
CUSTO TOTAL						R\$ 32,62

SICRO 4915618 M				M2		
RECOMPOSIÇÃO DE CAMADA GRANULAR COM TERRA DA BOTA ESPERA E=7 CM				PRODUÇÃO EQUIPE	472.5000	M2
Fonte	Código Externo	Descrição	Unid.	Consumo	Custo	SubTotal
A - EQUIPAMENTOS						
SICRO	E9605	Caminhão tanque com capacidade de 6.000 l - 136 kW	CHP	0,7400	156,7653	R\$ 116,0063
SICRO	E9605	Caminhão tanque com capacidade de 6.000 l - 136 kW	CHI	0,2600	46,8638	R\$ 12,1846
SICRO	E9518	Grade de 24 discos rebocável de 24"	CHP	0,4800	2,5143	R\$ 1,2069
SICRO	E9518	Grade de 24 discos rebocável de 24"	CHI	0,5200	1,6751	R\$ 0,8711
SICRO	E9524	Motoniveladora - 93 kW	CHP	0,7200	164,0610	R\$ 118,1239
SICRO	E9524	Motoniveladora - 93 kW	CHI	0,2800	69,2418	R\$ 19,3877
SICRO	E9762	Rolo compactador de pneus autopropelido de 27 t - 85 kW	CHP	1,0000	133,3870	R\$ 133,3870
SICRO	E9685	Rolo compactador pé de carneiro vibratório autopropelido de 11,6 t - 82 kW	CHP	0,5400	136,0547	R\$ 73,4695
SICRO	E9685	Rolo compactador pé de carneiro vibratório autopropelido de 11,6 t - 82 kW	CHI	0,4600	61,1369	R\$ 28,1230
SICRO	E9577	Trator agrícola - 77 kW	CHP	0,4800	120,0109	R\$ 57,6052
SICRO	E9577	Trator agrícola - 77 kW	CHI	0,5200	30,9776	R\$ 16,1084
Custo horário total de Equipamentos						R\$ 576,4735
B - MÃO DE OBRA						
SINAPI-C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,0000	17,17	R\$ 34,34
Custo horário total de Mão de Obra						R\$ 34,3400
Custo horário total de Execução						R\$ 610,8135
Custo unitário de Execução						1,2927
Custo unitário FIC					0,02240	0,0290
C - MATERIAL						
Custo unitário total de Material						
D - ATIVIDADES AUXILIARES						
SINAPI-I	100983	CARGA, MANOBRAS E DESCARGA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 14 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 0,80 M³ / 111 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	M3	0,0770	5,91	R\$ 0,46
SINAPI-I	95876	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	0,1771	1,44	R\$ 0,26
Custo unitário Total Atividades Auxiliares						0,7101
CUSTO TOTAL						R\$ 2,03

94990 M - SINAPI				M2		
EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO FCK 25 MPA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, JUNTA SECA, NÃO ARMADO E=8 CM						
Fonte	Código Externo	Descrição	Unid.	Consumo	Custo	SubTotal
SINAPI-I	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1805	23,03	R\$ 4,16
SINAPI-I	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1586	23,25	R\$ 3,69
SINAPI-I	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3391	17,17	R\$ 5,82
SINAPI-I	3777	LONA PLÁSTICA PESADA PRETA, E = 150 MICRA	M2	1,1280	0,83	R\$ 0,94
SINAPI-I	4460	SARRAFO NÃO APARELHADO "2,5 X 10" CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIÃO - BRUTA	M	0,2000	7,65	R\$ 1,53
SINAPI-I	4517	SARRAFO "2,5 X 7,5" CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIÃO - BRUTA	M	0,1600	2,01	R\$ 0,32
SINAPI-I	94965	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2:3:2,7 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016	M3	0,0970	386,01	R\$ 37,44
CUSTO TOTAL						R\$ 53,90

94995 M - SINAPI				M2		
EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO FCK 25 MPA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, JUNTA SECA, ARMADO E=8 CM						
Fonte	Código Externo	Descrição	Unid.	Consumo	Custo	SubTotal
SINAPI-I	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1805	23,03	R\$ 4,16
SINAPI-I	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1388	23,25	R\$ 3,23
SINAPI-I	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3193	17,17	R\$ 5,48
SINAPI-I	4460	SARRAFO NÃO APARELHADO "2,5 X 10" CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIÃO - BRUTA	M	0,2500	7,65	R\$ 1,91
SINAPI-I	4517	SARRAFO "2,5 X 7,5" CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIÃO - BRUTA	M	0,2000	2,01	R\$ 0,40
SINAPI-I	3777	LONA PLÁSTICA PESADA PRETA, E = 150 MICRA	M2	1,1280	0,83	R\$ 0,94
SINAPI-I	7156	TELA DE AÇO SOLDADA NERVURADA, CA-60, Q-196, (3,11 KG/M2), DIÂMETRO DO FIO = 5,0 MM, LARGURA = 2,45 M, ESPACAMENTO DA MALHA = 10 X 10 CM	M2	1,1224	38,40	R\$ 43,10
SINAPI-I	94965	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2:3:2,7 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016	M3	0,0970	386,01	R\$ 37,44
CUSTO TOTAL						R\$ 96,66

94994 M - SINAPI				M2		
EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO COLORIDO C/ 5% PIGMENTO ORGÂNICO, (CIMENTO- 362,66 KG), MOLDADO IN LOCO, USINADO, FCK 25 MPA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, JUNTA SECA, NÃO ARMADO E=8 CM						
Fonte	Código Externo	Descrição	Unid.	Consumo	Custo	SubTotal
SINAPI-I	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1805	23,03	R\$ 4,16
SINAPI-I	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1586	23,25	R\$ 3,69
SINAPI-I	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3391	17,17	R\$ 5,82
SINAPI-I	3777	LONA PLÁSTICA PESADA PRETA, E = 150 MICRA	M2	1,1280	0,83	R\$ 0,94
SINAPI-I	4460	SARRAFO NÃO APARELHADO "2,5 X 10" CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIÃO - BRUTA	M	0,2000	7,65	R\$ 1,53
SINAPI-I	4517	SARRAFO "2,5 X 7,5" CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIÃO - BRUTA	M	0,1600	2,01	R\$ 0,32
SINAPI-I	94965	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2:3:2,7 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016	M3	0,0970	386,01	R\$ 37,44
SINAPI-FEV/2021	5327	PIGMENTO EM PO PARA ARGAMASSAS, CIMENTOS E OUTROS	KG	1,6807	27,71	R\$ 46,57
CUSTO TOTAL						R\$ 100,47

03.PISO.PASS.011/01M SINAPI				M2		
EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, USINADO, ACABAMENTO ESTAMPADO, ESPESSURA 8 CM, NÃO ARMADO. AF_07/2016						
Fonte	Código Externo	Descrição	Unid.	Consumo	Custo	SubTotal
SINAPI-I	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2256	23,03	R\$ 5,20
SINAPI-I	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0888	23,25	R\$ 2,06
SINAPI-I	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4478	17,17	R\$ 7,69
SINAPI-I	3777	LONA PLÁSTICA PESADA PRETA, E = 150 MICRA	M2	1,1280	0,83	R\$ 0,94
SINAPI-I	4460	SARRAFO NÃO APARELHADO "2,5 X 10" CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIÃO - BRUTA	M	0,2000	7,65	R\$ 1,53
SINAPI-I	4517	SARRAFO "2,5 X 7,5" CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIÃO - BRUTA	M	0,1600	2,01	R\$ 0,32
SINAPI-I	94965	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2:3:2,7 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016	M3	0,0970	386,01	R\$ 37,44
SINAPI-I	43144	DESMOLDANTE PARA CONCRETO ESTAMPADO	KG	0,0545	30,93	R\$ 1,69
SINAPI-I	43143	SELANTE ACRÍLICO PARA TRATAMENTO / ACABAMENTO SUPERFICIAL DE CONCRETO ESTAMPADO, APARENTE, PEDRAS E OUTROS	L	0,2000	22,72	R\$ 4,54
SINAPI-I	43146	ENDURECEDOR MINERAL DE BASE CIMENTÍCIA PARA PISO DE CONCRETO	KG	2,5000	7,28	R\$ 18,20
PRÓPRIA	CPU 02	FERRAMENTAS NECESSÁRIAS PARA EXECUÇÃO DO PISO ESTAMPADO E MOLDE EM POLIURETANO	M2	1,0000	25,93	R\$ 25,93
CUSTO TOTAL						R\$ 105,53

CPU 02 - PRÓPRIA				M2		
FERRAMENTAS NECESSÁRIAS PARA EXECUÇÃO DO PISO ESTAMPADO E MOLDE EM POLIURETANO						
Fonte	Código Externo	Descrição	Unid.	Consumo	Custo	SubTotal

COTAÇÃO	COT 03	MOLDE DE POLIURETANO PARA ESTAMPAGEM DE PASSEIO DE CONCRETO PAVER - 7 PEÇAS	JG	1,0000	4.300,00	R\$	4.300,00
COTAÇÃO	COT 04	FERRAMENTAS DIVERSAS P/ EXECUÇÃO ESTAMPAGEM	CJ	1,0000	6.070,00	R\$	6.070,00
						SUBTOTAL	10.370,00
						PRODUÇÃO PREVISTA	400,00
CUSTO TOTAL						R\$	25,93

5319 M NOVACAP	PISO PODOTATIL DE CONCRETO - DIRECIONAL E ALERTA, 40 X 40 X 2,5" CM - ASSENTADOS COM ARGAMASSA E=7 MM				M2	
Fonte	Código Externo	Descrição	Unid.	Consumo	Custo	SubTotal
SINAPI-I	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,6000	23,25	R\$ 13,95
SINAPI-I	88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5000	17,17	R\$ 8,59
SINAPI-I	36178	PISO PODOTATIL DE CONCRETO - DIRECIONAL E ALERTA, "40 X 40 X 2,5" CM	UN	6,2500	10,98	R\$ 68,63
SINAPI-I	87298	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF. 08/2019	M3	0,0700	480,82	R\$ 33,66
CUSTO TOTAL						R\$ 124,82

SINAPI-JUN/2019 - 72961 M	REGULARIZACAO E COMPACTACAO DE SUBLEITO ATE 20 CM DE ESPESSURA				M2	
Fonte	Código Externo	Descrição	Unid.	Consumo	Custo	SubTotal
SINAPI-C	5901	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHP DIURNO. AF. 06/2014	CHP	0,0016109	207,97	R\$ 0,34
SINAPI-C	5903	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHI DIURNO. AF. 06/2014	CHI	0,0010739	38,82	R\$ 0,04
SINAPI-C	5932	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHP DIURNO. AF. 06/2014	CHP	0,0018525	158,98	R\$ 0,29
SINAPI-C	5934	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHI DIURNO. AF. 06/2014	CHI	0,0008323	55,58	R\$ 0,05
SINAPI-C	7049	ROLO COMPACTADOR PE DE CARNEIRO VIBRATORIO, POTENCIA 125 HP, PESO OPERACIONAL SEM/COM LASTRO 11,95 / 13,30 T, IMPACTO DINAMICO 38,5 / 22,5 T, LARGURA DE TRABALHO 2,15 M - CHP DIURNO. AF. 06/2014	CHP	0,0026849	146,81	R\$ 0,39
SINAPI-C	88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0107396	17,17	R\$ 0,18
SINAPI-C	96028	TRATOR DE PNEUS COM POTÊNCIA DE 85 CV, TRACÇÃO 4X4, COM GRADE DE DISCOS ACOPLADA - CHP DIURNO. AF. 02/2017	CHP	0,0013424	131,87	R\$ 0,18
SINAPI-C	96029	TRATOR DE PNEUS COM POTÊNCIA DE 85 CV, TRACÇÃO 4X4, COM GRADE DE DISCOS ACOPLADA - CHI DIURNO. AF. 02/2017	CHI	0,0013424	31,53	R\$ 0,04
CUSTO TOTAL						R\$ 1,52

SICRO -OUT/2019 4011524 M			PAVIMENTO DE CONCRETO 35 MPA COM EQUIPAMENTO DE PEQUENO PORTE E=15 CM COM AGENTE DE CURA E COM TELA SOLDADA Q196.		M2		
Fonte	Código Externo	Descrição	Unid.	PRODUÇÃO EQUIPE	166,0000	M2	
				Consumo	Custo	SubTotal	
A - EQUIPAMENTOS							
SICRO	E9586	Régua vibratória treliçada com 4 m - 4,1 kW	CHP	0,6000	6,6143	R\$	3,9686
SICRO	E9586	Régua vibratória treliçada com 4 m - 4,1 kW	CHI	0,4000	0,3041	R\$	0,1216
Custo horário total de Equipamentos						R\$	4,0902
B - MÃO DE OBRA							
SINAPI-C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,0000	17,17	R\$	34,34
SINAPI-C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	6,0000	23,25	R\$	139,50
Custo horário total de Mão de Obra						R\$	173,8400
Custo horário total de Execução						R\$	177,9302
Custo unitário de Execução							1,0719
Custo unitário FIC						0,02240	0,0240
C - MATERIAL							
SINAPI-C	3777	LONA PLASTICA PESADA PRETA, E = 150 MICRA	M2	1,1280	0,83	R\$	0,94
SINAPI-C	42409	AGENTE DE CURA, PROTETOR DA EVAPORACAO DA AGUA DE HIDRATAcao DO CONCRETO	KG	0,2000	9,64	R\$	1,93
Custo unitário total de Material							2,8642
D - ATIVIDADES AUXILIARES							
SINAPI-I	97092	ARMAÇÃO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, COM USO DE TELA Q-196. AF. 09/2017	KG	3,1100	18,74	R\$	58,28
SINAPI-M	97095 M	CONCRETAGEM DE RADIER, PISO OU LAJE SOBRE SOLO, FCK 35 MPA, PARA ESPESSURA DE 15 CM - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF. 09/2017	M3	0,1500	409,53	R\$	61,43
Custo unitário Total Atividades Auxiliares							119,7109
CUSTO TOTAL						R\$	123,67

97095 M - SINAPI	CONCRETAGEM DE RADIER, PISO OU LAJE SOBRE SOLO, FCK 35 MPA, PARA ESPESSURA DE 15 CM - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF. 09/2017				M2	
Fonte	Código Externo	Descrição	Unid.	Consumo	Custo	SubTotal
SINAPI-I	11145	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C35, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, INCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)	M3	1,0950	357,59	R\$ 391,56
SINAPI-I	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4420	23,25	R\$ 10,28
SINAPI-I	88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4420	17,17	R\$ 7,59
SINAPI-I	90586	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF. 06/2015	CHP	0,0580	1,45	R\$ 0,08
SINAPI-I	90587	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF. 06/2015	CHI	0,0530	0,41	R\$ 0,02
CUSTO TOTAL						R\$ 409,53

SINAPI-96402 M	PINTURA DE LIGAÇÃO SEM MATERIAL E TRANSPORTE (EMULSÃO ASFALTICA RR-1C)				M2	
Fonte	Código Externo	Descrição	Unid.	Consumo	Custo	SubTotal
SINAPI-C	96402	EXECUÇÃO DE PINTURA DE LIGAÇÃO COM EMULSÃO ASFALTICA RR-2C. AF. 11/2019	M2	1,00	2,02	R\$ 2,02
SINAPI- I	41903	EMULSAO ASFALTICA CATIONICA RR-2C PARA USO EM PAVIMENTACAO ASFALTICA (COLETADO CAIXA NA ANP ACRESCIDO DE ICMS)	KG	0,45	2,95	R\$ 1,33
CUSTO TOTAL						R\$ 0,69

SINAPI-96401 M	EXECUÇÃO DE IMPRIMAÇÃO C/ ASFALTO DILUIDO EAI (CM30) - SEM MATERIAL E TRANSPORTE AF. 11/2019				M2	
Fonte	Código Externo	Descrição	Unid.	Consumo	Custo	SubTotal
SINAPI-C	96401	EXECUÇÃO DE IMPRIMAÇÃO COM ASFALTO DILUIDO CM-30. AF. 11/2019	M2	1,00	6,66	R\$ 6,66
SINAPI- I	41901	ASFALTO DILUIDO DE PETROLEO CM-30 (COLETADO CAIXA NA ANP ACRESCIDO DE ICMS)	KG	1,20	4,87	R\$ 5,84
CUSTO TOTAL						R\$ 0,82

SINAPI-96402 M	PINTURA DE LIGAÇÃO SEM MATERIAL E TRANSPORTE (EMULSÃO ASFALTICA RR-1C)				M2	
Fonte	Código Externo	Descrição	Unid.	Consumo	Custo	SubTotal
SINAPI-C	96402	EXECUÇÃO DE PINTURA DE LIGAÇÃO COM EMULSÃO ASFALTICA RR-2C. AF. 11/2019	M2	1,00	2,02	R\$ 2,02
SINAPI- I	41903	EMULSAO ASFALTICA CATIONICA RR-2C PARA USO EM PAVIMENTACAO ASFALTICA (COLETADO CAIXA NA ANP ACRESCIDO DE ICMS)	KG	0,45	2,95	R\$ 1,33
CUSTO TOTAL						R\$ 0,69

SINAPI-95995 M		CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE (CBUQ), CAMADA DE ROLAMENTO, COM ESPESURA DE 5,0 CM - EXCLUSIVE TRANSPORTE E CARGA AF_03/2017 (SEM MATERIAL CAP 50/70 BETUMINOSO)			M3	
Fonte	Código Externo	Descrição	Unid.	Consumo	Custo	SubTotal
SINAPI-C	95995	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO ASFÁLTICO, CAMADA DE ROLAMENTO - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019	M3	1,0000	950,13	R\$ 950,13
SINAPI- I	1518	CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE (CBUQ) PARA PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA, PADRÃO DNIT, FAIXA C, COM CAP 50/70 - AQUISIÇÃO POSTO USINA	T	2,4000	340,00	R\$ 816,00
CUSTO TOTAL						R\$ 134,13

SINAPI-101023 M		USINAGEM DE CBUQ COM CAP 50/70, PARA CAPA DE ROLAMENTO - SEM MATERIAL			T	
Fonte	Código Externo	Descrição	Unid.	Consumo	Custo	SubTotal
SINAPI-C	101023	USINAGEM DE CONCRETO ASFÁLTICO COM CAP 50/70, PARA CAMADA DE ROLAMENTO, PADRÃO DNIT FAIXA C, EM USINA DE ASFALTO CONTÍNUA DE 140 TON/H. AF_03/2020 P	T	1,00	330,95	R\$ 330,95
SINAPI- I	41899	CIMENTO ASFÁLTICO DE PETRÓLEO A GRANEL (CAP) 50/70 (COLETADO CAIXA NA ANP ACRESCIDO DE ICM'S)	T	0,05660	3.475,62	R\$ 196,72
CUSTO TOTAL						R\$ 134,23

97108 M		EXECUÇÃO DE PAVIMENTO DE CONCRETO SIMPLES (PCS), FCK = 45 MPA, CAMADA COM ESPESURA DE 25,0 CM, CURA UMIDA E QUÍMICA E FIBRA DE POLIPROPILENO DE MULTIFILAMENTOS (0,60 KG/M3)			M2		
Fonte	Código Externo	Descrição	Unid.	Consumo	Custo	SubTotal	
SINAPI-I	2692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	L	0,0028	5,69	R\$ 0,02	
SINAPI-I	4517	SARRAFO "2,5 X 7,5" CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	0,1667	2,01	R\$ 0,34	
SINAPI-I	5069	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	KG	0,0067	17,11	R\$ 0,11	
SINAPI-I	6189	TABUA NAO APARELHADA "2,5 X 30" CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	0,0417	22,37	R\$ 0,93	
SINAPI-I	42409	AGENTE DE CURA, PROTETOR DA EVAPORACAO DA AGUA DE HIDRATAÇÃO DO CONCRETO	KG	0,4000	9,64	R\$ 3,86	
COTAÇÃO		COT 04	FIBRA DE POLIPROPILENO DE MULTIFILAMENTOS (0,60 KG/M3)	KG	0,1610	32,51	R\$ 5,23
SINAPI-I	34481	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C45, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, INCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)	M3	0,2694	384,47	R\$ 103,58	
SINAPI-I	73881/1	EXECUCAO DE DRENO COM MANTA GEOTEXTIL 200 G/M2	M2	1,0000	5,17	R\$ 5,17	
SINAPI-I	95270	REGUA VIBRATORIA DUPLA PARA CONCRETO, PESO DE 60KG, COMPRIMENTO 4 M, COM MOTOR A GASOLINA, POTÊNCIA 5,5 HP - CHP DIURNO. AF_09/2016	CHP	0,0170	8,92	R\$ 0,15	
SINAPI-I	95271	REGUA VIBRATORIA DUPLA PARA CONCRETO, PESO DE 60KG, COMPRIMENTO 4 M, COM MOTOR A GASOLINA, POTÊNCIA 5,5 HP - CHI DIURNO. AF_09/2016	CHI	0,0255	0,45	R\$ 0,01	
SINAPI-I	97114	EXECUÇÃO DE JUNTAS DE CONTRAÇÃO PARA PAVIMENTOS DE CONCRETO. AF_11/2017	M	0,2000	0,43	R\$ 0,09	
SINAPI-I	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0574	23,03	R\$ 1,32	
SINAPI-I	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1393	23,25	R\$ 3,24	
SINAPI-I	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2192	17,17	R\$ 3,76	
CUSTO TOTAL						R\$ 127,81	

SICRO- 4011562 M		GEOGRELHA BIDIRECIONAL COM RESISTÊNCIA LONGITUDINAL 90 KN/M, RESISTÊNCIA TRANSVERSAL: 30 KN/M, ALONGAMENTO = 12 POR CENTO			M2	
Fonte	Código Externo	Descrição	Unid.	Consumo	Custo	SubTotal
A - EQUIPAMENTOS				Custo horário total de Equipamentos		
B - MÃO DE OBRA				Custo horário total de Mão de Obra		
SINAPI-C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,0000	17,17	R\$ 34,34
				Custo horário total de Execução		
				Custo unitário de Execução		
				Custo unitário FIC		
C - MATERIAL				Custo unitário total de Material		
SINAPI-C	34804	GEOGRELHA TECIDA COM FILAMENTOS DE POLIÉSTER + PVC, RESISTÊNCIA LONGITUDINAL: 90 KN/M, RESISTÊNCIA TRANSVERSAL: 30 KN/M, ALONGAMENTO = 12 POR CENTO	M2	1,0500	45,43	R\$ 47,70
D - ATIVIDADES AUXILIARES				Custo unitário Total Atividades Auxiliares		
CUSTO TOTAL						R\$ 47,77

SICRO 4011537 M		JUNTA TRANSVERSAL DE RETRAÇÃO - BARRAS DE TRANSFERÊNCIA AÇO CA-25 Ø=32 MM, C=46 CM (CORTE, CORPO DE APOIO - RESERVATÓRIO SELANTE). CONF. DET. PROJETO			M	
Fonte	Código Externo	Descrição	Unid.	Consumo	Custo	SubTotal
A - EQUIPAMENTOS				Custo horário total de Equipamentos		
SICRO	E9605	Caminhão tanque com capacidade de 6.000 l - 136 kW	CHP	1,0000	156,7653	R\$ 156,7653
SICRO	E9646	Compressor de ar portátil de 124 PCM - 27 kW	CHP	0,1900	25,9728	R\$ 4,9348
SICRO	E9646	Compressor de ar portátil de 124 PCM - 27 kW	CHI	0,8100	5,8438	R\$ 4,7335
SICRO	E9591	Serra para corte de concreto e asfalto - 10 kW	CHP	1,0000	16,8907	R\$ 16,8907
B - MÃO DE OBRA				Custo horário total de Mão de Obra		
SINAPI-C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,0000	23,25	R\$ 46,50
SINAPI-C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	8,0000	17,17	R\$ 137,36
				Custo horário total de Execução		
				Custo unitário de Execução		
				Custo unitário FIC		
C - MATERIAL				Custo unitário total de Material		
SINAPI-I	13887	DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1")	UN	0,0033	554,01	R\$ 1,83
SINAPI-I	11622	SELANTE A BASE DE ALCATRAO E POLIURETANO PARA JUNTAS HORIZONTAIS	KG	0,1100	60,17	R\$ 6,62
SICRO-MAT	M1131	Cordão de polietileno expandido	M	1,0000	0,1430	R\$ 0,14
D - ATIVIDADES AUXILIARES				Custo unitário Total Atividades Auxiliares		
CUSTO TOTAL						R\$ 17,77

97119 M - SINAPI		BARRA DE TRANSFERÊNCIA AÇO CA-25 Ø=32 MM, C=46 CM A CADA 30 CM, COM METADE +2 CM PINTADA E ENGRAXADA, CONFORME DETALHE DE PROJETO			KG	
Fonte	Código Externo	Descrição	Unid.	Consumo	Custo	SubTotal
SINAPI-I	97119	BARRAS DE TRANSFERÊNCIA, AÇO CA-25 DE 32,0 MM, PARA EXECUÇÃO DE PAVIMENTO DE CONCRETO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2017	KG	1,0000	15,90	R\$ 15,90
SINAPI-I	97115	APLICAÇÃO DE GRAXA EM BARRAS DE TRANSFERÊNCIA PARA EXECUÇÃO DE PAVIMENTO DE CONCRETO. AF_11/2017	KG	0,0649	46,19	R\$ 3,00
SINAPI-I	100720	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE FUNDO (TIPO ZARCÃO) APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE PERFIL METÁLICO EXECUTADO EM FÁBRICA (POR DEMÃO). AF_01/2020	M2	0,1005	8,17	R\$ 0,82
CUSTO TOTAL						R\$ 19,72

SICRO 4011537 M1		JUNTA LONGITUDINAL DE RETRAÇÃO - BARRA DE LIGAÇÃO AÇO CA-Ø 9= 10 MM, C=80CM (CORTE, CORPO DE APOIO - RESERVATÓRIO SELANTE). CONFORME DETALHE PROJETO			M	
Fonte	Código Externo	Descrição	Unid.	Consumo	Custo	SubTotal
				Custo horário total de Equipamentos		
				Custo horário total de Mão de Obra		
				Custo horário total de Execução		
				Custo unitário de Execução		
				Custo unitário FIC		
C - MATERIAL				Custo unitário total de Material		
D - ATIVIDADES AUXILIARES				Custo unitário Total Atividades Auxiliares		
CUSTO TOTAL						R\$ 17,77

Fonte	Código Externo	Descrição	Unid.	Consumo	Custo	SubTotal
A - EQUIPAMENTOS						
SICRO	E9605	Caminhão tanque com capacidade de 6.000 l - 136 kW	CHP	1,0000	156,7653	R\$ 156,7653
SICRO	E9646	Compressor de ar portátil de 124 PCM - 27 kW	CHP	0,1900	25,9728	R\$ 4,9348
SICRO	E9646	Compressor de ar portátil de 124 PCM - 27 kW	CHI	0,8100	5,8438	R\$ 4,7335
SICRO	E9591	Serra para corte de concreto e asfalto - 10 kW	CHP	1,0000	16,8907	R\$ 16,8907
					Custo horário total de Equipamentos	R\$ 183,3243
B - MÃO DE OBRA						
SINAPI-C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,0000	23,25	R\$ 46,50
SINAPI-C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	8,0000	17,17	R\$ 137,36
					Custo horário total de Mão de Obra	R\$ 183,8600
					Custo horário total de Execução	R\$ 367,1843
					Custo unitário de Execução	4,4239
					Custo unitário FIC	0,0000
C - MATERIAL						
SINAPI-I	13887	DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIAMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1")	UN	0,0033	554,01	R\$ 1,84
SINAPI-I	11622	SELANTE A BASE DE ALCATRAO E POLIURETANO PARA JUNTAS HORIZONTAIS	KG	0,1100	60,17	R\$ 6,62
SICRO-MAT	M1131	Cordão de polietileno expandido	M	1,0000	0,1430	R\$ 0,14
					Custo unitário total de Material	8,6066
D - ATIVIDADES AUXILIARES						
					Custo unitário Total Atividades Auxiliares	
					CUSTO TOTAL	R\$ 13,03

97119 M - SINAPI	BARRA DE TRANSFERÊNCIA AÇO CA-25 Ø=32 MM, C=46 CM A CADA 30 CM, COM METADE +2 CM PINTADA E ENGRAXADA, CONFORME DETALHE DE PROJETO				KG	
Fonte	Código Externo	Descrição	Unid.	Consumo	Custo	SubTotal
SINAPI-I	97120	BARRAS DE LIGAÇÃO, AÇO CA-50 DE 10 MM, PARA EXECUÇÃO DE PAVIMENTO DE CONCRETO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 11/2017	KG	1,0000	11,75	R\$ 11,75
SINAPI-I	97115	APLICAÇÃO DE GRAXA EM BARRAS DE TRANSFERÊNCIA PARA EXECUÇÃO DE PAVIMENTO DE CONCRETO. AF 11/2017	KG	0,0649	46,19	R\$ 3,00
SINAPI-I	100720	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE FUNDO (TIPO ZARCÃO) APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE PERFIL METÁLICO EXECUTADO EM FÁBRICA (POR DEMÃO). AF 01/2020	M2	0,1005	8,17	R\$ 0,82
					CUSTO TOTAL	R\$ 15,57

SICRO 4011537 M2	JUNTA DE EXPANSÃO - SEM BARRA DE TRANSFERENCIA (CORTE ISOPOR, CORPO DE APOIO - RESERVATÓRIO SELANTE)			M		
Fonte	Código Externo	Descrição	Unid.	PRODUÇÃO EQUIPE	40,0000	M
				Consumo	Custo	SubTotal
A - EQUIPAMENTOS						
SICRO	E9605	Caminhão tanque com capacidade de 6.000 l - 136 kW	CHP	1,0000	156,7653	R\$ 156,7653
SICRO	E9646	Compressor de ar portátil de 124 PCM - 27 kW	CHP	0,1900	25,9728	R\$ 4,9348
SICRO	E9646	Compressor de ar portátil de 124 PCM - 27 kW	CHI	0,8100	5,8438	R\$ 4,7335
SICRO	E9591	Serra para corte de concreto e asfalto - 10 kW	CHP	1,0000	16,8907	R\$ 16,8907
					Custo horário total de Equipamentos	R\$ 183,3243
B - MÃO DE OBRA						
SINAPI-C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,0000	23,25	R\$ 46,50
SINAPI-C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	8,0000	17,17	R\$ 137,36
					Custo horário total de Mão de Obra	R\$ 183,8600
					Custo horário total de Execução	R\$ 367,1843
					Custo unitário de Execução	9,1796
					Custo unitário FIC	0,0000
C - MATERIAL						
SINAPI-I	13887	DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIAMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1")	UN	0,0033	554,01	R\$ 1,83
SINAPI-I	11622	SELANTE A BASE DE ALCATRAO E POLIURETANO PARA JUNTAS HORIZONTAIS	KG	0,1100	60,17	R\$ 6,62
SICRO-MAT	M1131	Cordão de polietileno expandido	M	1,0000	0,1430	R\$ 0,14
SINAPI-I	39995	POLIESTIRENO EXPANDIDO/EPS (ISOPOR), TIPO 2F, BLOCO	M3	0,0027	410,62	R\$ 1,11
					Custo unitário total de Material	9,6986
D - ATIVIDADES AUXILIARES						
					Custo unitário Total Atividades Auxiliares	
					CUSTO TOTAL	R\$ 18,88

SICRO 4011537 M3	JUNTA DE EXPANSÃO - PARA BARRA DE TRANSFERENCIA (CORTE ISOPOR, CORPO DE APOIO - RESERVATÓRIO SELANTE)			M		
Fonte	Código Externo	Descrição	Unid.	PRODUÇÃO EQUIPE	40,0000	M
				Consumo	Custo	SubTotal
A - EQUIPAMENTOS						
SICRO	E9605	Caminhão tanque com capacidade de 6.000 l - 136 kW	CHP	1,0000	156,7653	R\$ 156,7653
SICRO	E9646	Compressor de ar portátil de 124 PCM - 27 kW	CHP	0,1900	25,9728	R\$ 4,9348
SICRO	E9646	Compressor de ar portátil de 124 PCM - 27 kW	CHI	0,8100	5,8438	R\$ 4,7335
SICRO	E9591	Serra para corte de concreto e asfalto - 10 kW	CHP	1,0000	16,8907	R\$ 16,8907
					Custo horário total de Equipamentos	R\$ 183,3243
B - MÃO DE OBRA						
SINAPI-C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,0000	23,25	R\$ 46,50
SINAPI-C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	8,0000	17,17	R\$ 137,36
					Custo horário total de Mão de Obra	R\$ 183,8600
					Custo horário total de Execução	R\$ 367,1843
					Custo unitário de Execução	9,1796
					Custo unitário FIC	0,0000
C - MATERIAL						
SINAPI-I	13887	DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIAMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1")	UN	0,0033	554,01	R\$ 1,83
SINAPI-I	11622	SELANTE A BASE DE ALCATRAO E POLIURETANO PARA JUNTAS HORIZONTAIS	KG	0,1100	60,17	R\$ 6,62
SICRO-MAT	M1131	Cordão de polietileno expandido	M	1,0000	0,1430	R\$ 0,14
SINAPI-I	39995	POLIESTIRENO EXPANDIDO/EPS (ISOPOR), TIPO 2F, BLOCO	M3	0,0023	410,62	R\$ 0,92
					Custo unitário total de Material	9,5138
D - ATIVIDADES AUXILIARES						
					Custo unitário Total Atividades Auxiliares	
					CUSTO TOTAL	R\$ 18,69

97120 M - SINAPI	BARRAS DE LIGAÇÃO, AÇO CA-50 DE 8 MM, PARA EXECUÇÃO DE PAVIMENTO DE CONCRETO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.				KG	
Fonte	Código Externo	Descrição	Unid.	Consumo	Custo	SubTotal
SINAPI-I	33	ACO CA-50, 8,0 MM, VERGALHAO	KG	1,0500	10,17	R\$ 10,68
SINAPI-I	88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0702	23,13	R\$ 1,62
SINAPI-I	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0047	17,17	R\$ 0,08
					CUSTO TOTAL	R\$ 12,38

SICRO 5503041 M	COMPACTAÇÃO DE ATERROS A 100% DO PROCTOR INTERMEDIÁRIO			M3		
Fonte	Código Externo	Descrição	Unid.	PRODUÇÃO EQUIPE	76,89000	M3
				Consumo	Custo	SubTotal
A - EQUIPAMENTOS						
SICRO	E9571	CAMINHÃO TANQUE COM CAPACIDADE DE 10.000L - 188kW	CHP	0,4100	202,5655	R\$ 83,05
SICRO	E9571	CAMINHÃO TANQUE COM CAPACIDADE DE 10.000L - 188kW	CHI	0,5900	53,4726	R\$ 31,55
SICRO	E9518	GRADE DE 24 DISCOS REBOCÁVEL DE 24"	CHP	0,2400	2,5143	R\$ 0,60
SICRO	E9518	GRADE DE 24 DISCOS REBOCÁVEL DE 24"	CHI	0,7600	1,6751	R\$ 1,27
SICRO	E9524	MOTONIVELADORA - 93kW	CHP	0,1300	164,0610	R\$ 21,33
SICRO	E9524	MOTONIVELADORA - 93kW	CHI	0,8700	69,2418	R\$ 60,24
SICRO	E9685	ROLO COMPACTADOR PÉ DE CARNEIRO VIBRATÓRIO AUTOPROPULSADO DE 11,6T - 82kW	CHP	1,0000	136,0547	R\$ 136,05
SICRO	E9577	TRATOR AGRÍCOLA - 77kW	CHP	0,2400	120,0109	R\$ 28,80

SICRO	E9577	TRATOR AGRÍCOLA - 77kW	CHI	0,7600	30,9776	R\$	23,54
Custo horário total de Equipamentos						R\$	386,4458
B - MÃO DE OBRA							
SINAPI-I	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0000	17,17	R\$	17,17
Custo horário total de Mão de Obra						R\$	17,1700
Custo horário total de Execução						R\$	403,6158
Custo unitário de Execução							5,2493
Custo unitário FIC							0,1176
C - MATERIAL							
Custo unitário total de Material							
D - ATIVIDADES AUXILIARES							
Custo unitário Total Atividades Auxiliares							
CUSTO TOTAL						R\$	5,37

SICRO 5213405 M		PINTURA TINTA ACRILICA A BASE DE ÁGUA COM MICRO ESFERAS DE VIDRO ACABAMENTO DROP ON			M2		
Fonte	Código Externo	Descrição	Unid.	PRODUÇÃO EQUIPE	30,1800	M2	
				Consumo	Custo	SubTotal	
A - EQUIPAMENTOS							
SICRO	E9687	Caminhão carroceria com capacidade de 5 t - 115 kW	CHP	0,5000	96,2618	R\$	48,1309
SICRO	E9687	Caminhão carroceria com capacidade de 5 t - 115 kW	CHI	0,5000	39,8186	R\$	19,9093
SICRO	E9644	Caminhão demarcador de faixas com sistema de pintura a frio - 28 kW/115 KW	CHP	1,0000	265,2545	R\$	265,2545
Custo horário total de Equipamentos						R\$	333,2947
B - MÃO DE OBRA							
SICRO- MDO	P9853	PRÉ-MARCADOR	H	1,0000	17,3430	R\$	17,34
SINAPI-C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	5,0000	17,17	R\$	85,85
Custo horário total de Mão de Obra						R\$	103,1930
Custo horário total de Execução						R\$	436,4877
Custo unitário de Execução							14,4628
C - MATERIAL							
SINAPI-C	25972	MICROESFERAS DE VIDRO PARA SINALIZACAO HORIZONTAL VIARIA, TIPO I-B (PREMIX) - NBR 16184	KG	0,1250	9,9900	R\$	1,25
SINAPI-C	25973	MICROESFERAS DE VIDRO PARA SINALIZACAO HORIZONTAL VIARIA, TIPO II-A (DROP-ON) - NBR 16184	KG	0,3300	9,9900	R\$	3,30
SINAPI-C	5318	SOLVENTE DILUENTE A BASE DE AGUARRAS	L	0,0300	12,0500	R\$	0,36
SICRO MAT	M2036	Tinta à base de resina acrílica emulsão em água	L	0,5000	17,7722	R\$	8,89
SICRO MAT	M2044	Tinta para pré-marcação	L	0,0300	17,7722	R\$	0,53
Custo unitário total de Material							14,3262
D - ATIVIDADES AUXILIARES							
Custo unitário Total Atividades Auxiliares							
CUSTO TOTAL						R\$	28,79

SICRO 5213409 M		PINTURA PAVIMENTO TERMOPLÁSTICA EXTRUDADA BRANCA E= 3MM			M2	
Fonte	Código Externo	Descrição	Unid.	PRODUÇÃO EQUIPE	39,5200	M2
				Consumo	Custo	SubTotal
A - EQUIPAMENTOS						
SICRO	E9687	Caminhão carroceria com capacidade de 5 t - 115 kW	CHP	0,5000	96,2618	R\$ 48,1309
SICRO	E9687	Caminhão carroceria com capacidade de 5 t - 115 kW	CHI	0,5000	39,8186	R\$ 19,9093
SICRO	E9645	Caminhão demarcador de faixas com sistema de pintura a quente - 5kW/46 kW/136 Kw	CHP	1,0000	376,5512	R\$ 376,5512
Custo horário total de Equipamentos					R\$	444,5914
B - MÃO DE OBRA						
SICRO- MDO	P9853	PRÉ-MARCADOR	H	1,0000	17,3430	R\$ 17,34
SINAPI-C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	7,0000	17,17	R\$ 120,19
Custo horário total de Mão de Obra					R\$	137,5330
Custo horário total de Execução					R\$	582,1244
Custo unitário de Execução						14,7299
C - MATERIAL						
SINAPI-C	25973	MICROESFERAS DE VIDRO PARA SINALIZACAO HORIZONTAL VIARIA, TIPO II-A (DROP-ON) - NBR 16184	KG	0,4000	9,9900	R\$ 4,00
SICRO MAT	M2039	Massa termoplástica para extrusão	KG	6,1500	10,8879	R\$ 66,96
SICRO MAT	M2044	Tinta para pré-marcação	L	0,0300	17,7722	R\$ 0,53
Custo unitário total de Material						71,4898
D - ATIVIDADES AUXILIARES						
Custo unitário Total Atividades Auxiliares						
CUSTO TOTAL					R\$	86,22

SICRO 5213411 M		PINTURA DE FAIXA A BASE DE RESINAS METÁCRILICAS - ALTO RELEVO PICTOGRAMAS			M2		
Fonte	Código Externo	Descrição	Unid.	PRODUÇÃO EQUIPE	49,9900	M2	
				Consumo	Custo	SubTotal	
A - EQUIPAMENTOS							
SICRO	E9687	Caminhão carroceria com capacidade de 5 t - 115 kW	CHP	0.5000	96,2618	R\$	48,1309
SICRO	E9687	Caminhão carroceria com capacidade de 5 t - 115 kW	CHI	0.5000	39,8186	R\$	19,9093
SICRO	E9693	Caminhão demarcador de faixas com sistema de pintura Spray - 115 kW	CHP	1.0000	661,2514	R\$	661,2514
Custo horário total de Equipamentos					R\$	729,2916	
B - MÃO DE OBRA							
SICRO- MDO	P9853	PRÉ-MARCADOR	H	1.0000	17,3430	R\$	17,34
SINAPI-C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	4.0000	17,17	R\$	68,68
Custo horário total de Mão de Obra					R\$	86,0230	
Custo horário total de Execução					R\$	815,3146	
Custo unitário de Execução					16,3096		
C - MATERIAL							
SINAPI-C	25973	MICROESFERAS DE VIDRO PARA SINALIZACAO HORIZONTAL VIARIA, TIPO II-A (DROP-ON) - NBR 16184	KG	0.3500	9,9900	R\$	3,50
SICRO MAT	M1577	Plástico a frio para alto relevo	KG	5,7532	34,6032	R\$	199,08
Custo unitário total de Material					202,5742		
D - ATIVIDADES AUXILIARES							
Custo unitário Total Atividades Auxiliares							
CUSTO TOTAL						R\$	218,88

CPU 03 - PRÓPRIA		PINTURA PICTOGRAMA LEGENDA IDOSO 1,75X0,50m - FUNDO AZUL LETRAS BRANCAS				UN	
Fonte	Código Externo	Descrição	Unid.	Consumo	Custo	SubTotal	
SICRO M	5213411 M	PINTURA DE FAIXA À BASE DE RESINAS METÁCRILICAS - ALTO RELEVO PICTOGRAMAS	M2	0,8750	218,88	R\$	191,52
CUSTO TOTAL						R\$	191,52

CPU 04 - PRÓPRIA		PINTURA PICTOGRAMA LEGENDA PARE 1,50X0,50m - FUNDO AZUL LETRAS BRANCAS				UN	
Fonte	Código Externo	Descrição	Unid.	Consumo	Custo	SubTotal	
SICRO M	5213411 M	PINTURA DE FAIXA À BASE DE RESINAS METÁCRILICAS - ALTO RELEVO PICTOGRAMAS	M2	0,7500	218,88	R\$	164,16
CUSTO TOTAL						R\$	164,16

CPU 05 - PRÓPRIA		PINTURA PICTOGRAMA LEGENDA DEF 1,20X1,20 M - FUNDO AZUL LETRAS BRANCAS				UN	
Fonte	Código Externo	Descrição	Unid.	Consumo	Custo	SubTotal	
SICRO M	5213411 M	PINTURA DE FAIXA À BASE DE RESINAS METÁCRILICAS - ALTO RELEVO PICTOGRAMAS	M2	1,4400	218,88	R\$	315,19
CUSTO TOTAL						R\$	315,19

SICRO 5213571 M		FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO DE PLACA EM AÇO - PELICULA I+III			M2		
Fonte	Código Externo	Descrição	Unid.	PRODUÇÃO EQUIPE	3,0000	M2	
				Consumo	Custo	SubTotal	
A - EQUIPAMENTOS							
SICRO	E9687	Caminhão carrocera com capacidade de 5 t - 115 kW	CHP	0,3000	96,2618	R\$	28,8785
SICRO	E9687	Caminhão carrocera com capacidade de 5 t - 115 kW	CHI	0,7000	39,8186	R\$	27,8730

Custo horário total de Equipamentos						R\$	56,7516
B - MÃO DE OBRA							
SINAPI-C	88278	MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0000	17,74	R\$	17,74
SINAPI-C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,0000	17,17	R\$	34,34
Custo horário total de Mão de Obra						R\$	52,0800
Custo horário total de Execução						R\$	108,8316
Custo unitário de Execução							36,2772
C - MATERIAL							
Custo unitário total de Material							
D - ATIVIDADES AUXILIARES							
SINAPI-C	34723	PLACA DE SINALIZACAO EM CHAPA DE ACO NUM 16 COM PINTURA REFLETIVA	M2	1,0000	519,75	R\$	519,75
Custo unitário Total Atividades Auxiliares							519,7500
CUSTO TOTAL						R\$	556,03
SICRO 5213865 M							
FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO DE SUPORTE METÁLICO GALVANIZADO PARA PLACA				UN			
Fonte	Código Externo	Descrição	Unid.	Consumo	Custo	SubTotal	
A - EQUIPAMENTOS							
SICRO	E9687	Caminhão carrocera com capacidade de 5 t - 115 kW	CHP	0,3000	96,2618	R\$	28,8785
SICRO	E9687	Caminhão carrocera com capacidade de 5 t - 115 kW	CHI	0,7000	39,8186	R\$	27,8730
Custo horário total de Equipamentos						R\$	56,7516
B - MÃO DE OBRA							
SINAPI-C	88315	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0000	23,13	R\$	23,13
SINAPI-C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0000	17,17	R\$	17,17
Custo horário total de Mão de Obra						R\$	40,3000
Custo horário total de Execução						R\$	97,0516
Custo unitário de Execução							26,2302
C - MATERIAL							
SICRO-MAT	M0789	Conjunto de cantoneiras e parafusos galvanizados para fixação de placas	KG	1,0582	11,4325	R\$	12,10
SICRO-MAT	M0787	Suporte em aço carbono galvanizado perfil "C"	KG	16,0610	15,7375	R\$	252,76
Custo unitário total de Material							264,8579
D - ATIVIDADES AUXILIARES							
SINAPI-C-M	97094 M	CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL FCK = 25MPA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. ORIGEM: SINAPI 97094 - CONCRETO 25 MPA	M3	0,0990	374,20	R\$	37,05
SINAPI-C-M	4805750 M	ESCAVAÇÃO MANUAL EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA NA PROFUNDIDADE DE ATÉ 1 M	M3	0,0990	34,34	R\$	3,40
Custo unitário Total Atividades Auxiliares							40,4455
CUSTO TOTAL						R\$	331,53
NOVACAP 5385 M							
PLACA METÁLICA COM PINTURA REFLETIVA SINALIZAÇÃO VIARIA PERMANENTE. ORIGEM; NOVACAP 5385 - E PLACA SICRO 5213572				M2			
Fonte	Código Externo	Descrição	Unid.	Consumo	Custo	SubTotal	
SINAPI-C	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5250	23,03	R\$	12,09
SINAPI-C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5250	17,17	R\$	9,01
SICRO M	5213572 M	FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO DE PLACA EM AÇO - PELICULA III + III	M2	1,0000	434,51	R\$	434,51
SINAPI-I	7701	TUBO AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MEDIA, DN 2.1/2", E = *3.65" MM, PESO *6,51" KG/M (NBR 5580)	M	1,5000	106,43	R\$	159,65
SINAPI-C	5896	CAMINHÃO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA DE 10.685 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 189 CV EXCLUSIVE CARROCERIA - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHI	0,9500	30,59	R\$	29,06
SINAPI-C	5894	CAMINHÃO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA DE 10.685 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 189 CV EXCLUSIVE CARROCERIA - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	0,0500	132,31	R\$	6,62
CUSTO TOTAL						R\$	650,94
SICRO 5213572 M							
FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO DE PLACA EM AÇO - PELICULA III + III				M2			
Fonte	Código Externo	Descrição	Unid.	Consumo	Custo	SubTotal	
A - EQUIPAMENTOS							
SICRO	E9687	Caminhão carrocera com capacidade de 5 t - 115 kW	CHP	0,3000	96,2618	R\$	28,8785
SICRO	E9687	Caminhão carrocera com capacidade de 5 t - 115 kW	CHI	0,7000	39,8186	R\$	27,8730
Custo horário total de Equipamentos						R\$	56,7516
B - MÃO DE OBRA							
SINAPI-C	88279	MONTADOR ELETROMECÂNICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0000	24,28	R\$	24,28
SINAPI-C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,0000	17,17	R\$	34,34
Custo horário total de Mão de Obra						R\$	24,2800
Custo horário total de Execução						R\$	81,0316
Custo unitário de Execução							27,0105
C - MATERIAL							
Custo unitário total de Material							
D - ATIVIDADES AUXILIARES							
SICRO M	5213418 M	CONFECÇÃO DE PLACA EM AÇO Nº 16 GALVANIZADO- PELICULA RETROREFLETIVA III + III	M2	1,0000	407,50	R\$	407,50
Custo unitário Total Atividades Auxiliares							407,5000
CUSTO TOTAL						R\$	434,51
SICRO 5213418 M							
CONFECÇÃO DE PLACA EM AÇO Nº 16 GALVANIZADO- PELICULA RETROREFLETIVA III + III				M2			
Fonte	Código Externo	Descrição	Unid.	Consumo	Custo	SubTotal	
A - EQUIPAMENTOS							
SICRO	E9507	Computador, plotter de recorte e software	CHP	0,48193	9,3988	R\$	4,5296
SICRO	E9568	Furadeira de impacto de 12,5 mm - 0,8 kW	CHP	0,15060	0,1612	R\$	0,0243
SICRO	E9066	Grupo gerador - 13/14 kVA	CHP	0,48193	10,1752	R\$	4,9037
SICRO	E9623	Máquina de bancada guilhotina - 4 kW	CHP	0,20080	10,2639	R\$	2,0610
SICRO	E9622	Máquina de bancada universal para corte de chapa - 1,5 kW	CHP	0,48193	4,5917	R\$	2,2129
Custo horário total de Equipamentos						R\$	13,7314
B - MÃO DE OBRA							
SINAPI-C	88243	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,00000	20,39	R\$	40,78
SINAPI-C	88279	MONTADOR ELETROMECÂNICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,00000	24,28	R\$	24,28
SINAPI-C	88315	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,00000	23,13	R\$	23,13
SINAPI-C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,00000	17,17	R\$	34,34
Custo horário total de Mão de Obra						R\$	122,5300
Custo horário total de Execução						R\$	136,2614
Custo unitário de Execução							34,0654
C - MATERIAL							
SINAPI-C	1322	CHAPA DE ACO FINA A QUENTE BITOLA MSG 16, E = 1,50 MM (12,00 KG/M2)	KG	11,77500	10,80	R\$	127,17
SICRO-MAT	M3237	Película retrorrefletiva Tipo III	M2	1,40000	165,7663	R\$	232,07
Custo unitário total de Material							359,2428
D - ATIVIDADES AUXILIARES							
SICRO M	5212552 M	PINTURA ELETROSTÁTICA A PÓ COM TINTA POLIESTER EM CHAPA DE AÇO	M2	1,00000	14,19	R\$	14,19
Custo unitário Total Atividades Auxiliares							14,1900
CUSTO TOTAL						R\$	407,50
SICRO 5213380 M							
BARRERA DE SINALIZAÇÃO TIPO L DE DIRECIONAMENTO OU BLOQUEIO CONTÍNUA UTILIZAÇÃO 10 VETES				UN			

SICRO 5213840 M				SANTAREM DE OBRAS E SERVIÇOS DE DIRECIONAMENTO OU BLOQUEIO CONTINUA E INTERMITENTE TIPO TELA		PRODUÇÃO EQUIPE	3,5000	UN
Fonte	Código Externo	Descrição	Unid.	Consumo	Custo	SubTotal		
A - EQUIPAMENTOS							Custo horário total de Equipamentos	
B - MÃO DE OBRA								
SINAPI-C	88261	CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0000	23,07	R\$	23,07	
SINAPI-C	88278	MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5000	17,74	R\$	8,87	
SINAPI-C	88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0000	24,24	R\$	24,24	
SINAPI-C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,0000	17,17	R\$	34,34	
							Custo horário total de Mão de Obra	R\$ 23,0700
							Custo horário total de Execução	R\$ 23,0700
							Custo unitário de Execução	6,5914
C - MATERIAL								
SINAPI-C	4491	PONTALETE "7,5 X 7,5" CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	0,44167	5,76	R\$	2,54	
SICRO-MAT	M3236	Película retrorrefletiva Tipo III + SI	M2	0,0360	297,4560	R\$	10,71	
SINAPI-C	20247	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 15 X 15 (1 1/4 X 13)	KG	0,0125	18,58	R\$	0,23	
SINAPI-C	4517	SARRAFO "2,5 X 7,5" CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	0,1333	2,01	R\$	0,27	
SINAPI-C	6212	TABUA "2,5 X 30 CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	0,1000	9,55	R\$	0,96	
SINAPI-C	43625	TINTA ESMALTE SINTETICO STANDARD ACETINADO	L	0,5220	22,80	R\$	11,90	
							Custo unitário total de Material	26,6092
D - ATIVIDADES AUXILIARES								
							Custo unitário Total Atividades Auxiliares	
CUSTO TOTAL							R\$	33,20

SICRO 5213840 M				DISPOSITIVO DE DIRECIONAMENTO OU BLOQUEIO TIPO TELA PÁSTICA COM SUPORTE FIXO - UTILIZAÇÃO 3 VEZES		M2		
Fonte	Código Externo	Descrição	Unid.	Consumo	Custo	SubTotal	M2	
A - EQUIPAMENTOS							Custo horário total de Equipamentos	
B - MÃO DE OBRA								
SINAPI-C	88261	CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0000	23,07	R\$	23,07	
SINAPI-C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0000	17,17	R\$	17,17	
							Custo horário total de Mão de Obra	R\$ 23,0700
							Custo horário total de Execução	R\$ 23,0700
							Custo unitário de Execução	2,3070
C - MATERIAL								
SINAPI-C	4491	PONTALETE "7,5 X 7,5" CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	0,50000	5,76	R\$	2,88	
SINAPI-C	20247	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 15 X 15 (1 1/4 X 13)	KG	0,1613	18,58	R\$	3,00	
SINAPI-C	37524	TELA PLÁSTICA LARANJA, TIPO TAPUME PARA SINALIZACAO, MALHA RETANGULAR, ROLO 1.20 X 50 M (L X C)	M	0,3500	2,01	R\$	0,70	
							Custo unitário total de Material	6,5805
D - ATIVIDADES AUXILIARES								
							Custo unitário Total Atividades Auxiliares	
CUSTO TOTAL							R\$	8,89

SICRO 5212560 M				PLACA DE ADVERTÊNCIA PARA SINALIZAÇÃO DE OBRAS MONTADA EM SUPORTE METÁLICO, LADO 1,00 M		UN		
Fonte	Código Externo	Descrição	Unid.	Consumo	Custo	SubTotal	UN	
A - EQUIPAMENTOS							Custo horário total de Equipamentos	
B - MÃO DE OBRA								
							Custo horário total de Mão de Obra	
							Custo horário total de Execução	R\$ -
							Custo unitário de Execução	0,0000
C - MATERIAL								
SICRO-MAT	M0789	Conjunto de cantoneiras e parafusos galvanizados para fixação de placas	KG	1,0582	11,4325	R\$	12,10	
							Custo unitário total de Material	12,0979
D - ATIVIDADES AUXILIARES								
SINAPI-C	34723	PLACA DE SINALIZACAO EM CHAPA DE ACO NUM 16 COM PINTURA REFLETIVA	M2	0,1000	519,75	R\$	51,98	
SICRO-C	5219546 M	Confeção de suporte metálico móvel para placa de sinalização	M2	0,1000	198,52	R\$	19,85	
							Custo unitário Total Atividades Auxiliares	19,8520
CUSTO TOTAL							R\$	31,95

SICRO 5605942 M				PINTURA ELETROSTÁTICA EPOXI PÓ COM ESPESURA 200 MICRA- GUARDA- CORPO METÁLICO		M2		
Fonte	Código Externo	Descrição	Unid.	Consumo	Custo	SubTotal	M2	
A - EQUIPAMENTOS							Custo horário total de Equipamentos	
B - MÃO DE OBRA								
							Custo horário total de Mão de Obra	
							Custo horário total de Execução	R\$ -
							Custo unitário de Execução	0,0000
C - MATERIAL								
SICRO-I	M1868	Tinta epóxi em pó	KG	0,3200	72,9781	R\$	23,35	
SINAPI-C	3768	LIXA EM FOLHA PARA FERRO, NUMERO 150	UN	0,3000	2,86	R\$	0,86	
							Custo unitário total de Material	24,2110
D - ATIVIDADES AUXILIARES								
							Custo unitário Total Atividades Auxiliares	
CUSTO TOTAL							R\$	37,16

SICRO 5219546 M				CONFECCÃO DE SUPORTE METÁLICO MÓVEL PARA PLACA DE SINALIZAÇÃO		UN		
Fonte	Código Externo	Descrição	Unid.	Consumo	Custo	SubTotal	UN	
A - EQUIPAMENTOS							Custo horário total de Equipamentos	
B - MÃO DE OBRA								
							Custo horário total de Mão de Obra	
							Custo horário total de Execução	R\$ -
							Custo unitário de Execução	0,0000
C - MATERIAL								
SICRO-MAT	M0787	Suporte em aço carbono galvanizado perfil "C"	KG	10,1265	15,7376	R\$	159,37	
							Custo unitário total de Material	159,3668
D - ATIVIDADES AUXILIARES								
SINAPI-C-M	97094 M	CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL FCK = 25MPA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. ORIGEM: SINAPI 97094 - CONCRETO 25 MPA	M3	0,0240	374,20	R\$	8,98	
SICRO-C	1419543 M	Corte de perfil metálico com máquina policorte com espessura de até 1/8"	UN	1,0000	0,14	R\$	0,14	
SICRO-M	3108000 M	FORMAS DE COMPENSADO RESINADO 14 MM- USO GERAL- UTILIZAÇÃO 2 VEZES - CONFECCÃO, INSTALAÇÃO E RETIRADA	M2	0,4000	74,50	R\$	29,80	
SICRO-C	2408057 M	Solda elétrica de perfis metálicos e chapas de aço com eletrodo E60XX	KG	0,0032	74,26	R\$	0,24	
							Custo unitário Total Atividades Auxiliares	39,1577
CUSTO TOTAL							R\$	198,52

SICRO 1419543 M				Corte de perfil metálico com máquina policorte com espessura de até 1/8"		UN		
Fonte	Código Externo	Descrição	Unid.	Consumo	Custo	SubTotal	UN	
A - EQUIPAMENTOS							Custo horário total de Equipamentos	
SICRO	E9521	Grupo gerador - 2,5/3 kVA	CHP	0,4200	2,8579	R\$	1,2003	

SICRO	E9521	Grupo gerador - 2,5/3 kVA	CHI	0,5800	0,1285	R\$	0,0745
SICRO	E9717	Máquina polícorde - 2,2 kW	CHP	0,4200	0,1161	R\$	0,0488
SICRO	E9717	Máquina polícorde - 2,2 kW	CHI	0,5800	0,0767	R\$	0,0445
Custo horário total de Equipamentos							R\$ 1,3681
B - MÃO DE OBRA							
SINAPI-C	88315	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0000	23,13	R\$	23,13
Custo horário total de Mão de Obra							R\$ 23,1300
Custo horário total de Execução							R\$ 24,4981
Custo unitário de Execução							0,0984
C - MATERIAL							
SICRO-MAT	M0076	Disco de corte para polícorde - D = 30 cm	UN	0,00250	15,1622	R\$	0,04
Custo unitário total de Material							0,0379
D - ATIVIDADES AUXILIARES							
Custo unitário Total Atividades Auxiliares							
CUSTO TOTAL							R\$ 0,14
SICRO 2408057 M							
Solda elétrica de perfis metálicos e chapas de aço com eletrodo E60XX				KG			
Fonte	Código Externo	Descrição	Unid.	PRODUÇÃO EQUIPE	1,3372	KG	
				Consumo	Custo	SubTotal	
A - EQUIPAMENTOS							
SICRO	E9763	Grupo gerador - 36/40 kVA	CHP	1,0000	23,2263	R\$	23,2263
SICRO	E9547	Máquina para solda elétrica - 9,2 kW	CHP	1,0000	0,0810	R\$	0,0810
Custo horário total de Equipamentos							R\$ 23,3073
B - MÃO DE OBRA							
SINAPI-C	88243	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0000	20,39	R\$	20,39
SINAPI-C	88317	SOLDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0000	23,79	R\$	23,79
Custo horário total de Mão de Obra							R\$ 44,1800
Custo horário total de Execução							R\$ 67,4873
Custo unitário de Execução							50,4684
C - MATERIAL							
SICRO-MAT	M1397	Eletrodo E60 xx	KG	1,00000	23,7960	R\$	23,80
Custo unitário total de Material							23,7960
D - ATIVIDADES AUXILIARES							
Custo unitário Total Atividades Auxiliares							
CUSTO TOTAL							R\$ 74,26
SICRO 5213466 M							
FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO DE PLACA DE ADVERTÊNCIA EM AÇO, LADO DE 1,00 M - PELÍCULA RETRORREFLETIVA TIPO I + SI				UN			
Fonte	Código Externo	Descrição	Unid.	PRODUÇÃO EQUIPE	3,0000	UN	
				Consumo	Custo	SubTotal	
A - EQUIPAMENTOS							
SICRO	E9687	Caminhão carroceria com capacidade de 5 t - 115 kW	CHP	0,3000	96,2618	R\$	28,8785
SICRO	E9687	Caminhão carroceria com capacidade de 5 t - 115 kW	CHI	0,7000	39,8186	R\$	27,8730
Custo horário total de Equipamentos							R\$ 56,7516
B - MÃO DE OBRA							
SINAPI-C	88278	MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0000	17,74	R\$	17,74
SINAPI-C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,0000	17,17	R\$	34,34
Custo horário total de Mão de Obra							R\$ 52,0800
Custo horário total de Execução							R\$ 108,8316
Custo unitário de Execução							36,2772
C - MATERIAL							
Custo unitário total de Material							
D - ATIVIDADES AUXILIARES							
SICRO-C	5213414 M	Confeção de placa em aço nº 16 galvanizado, com película retrorrefletiva tipo I + SI	M2	1,0000	457,02	R\$	457,02
Custo unitário Total Atividades Auxiliares							457,0200
CUSTO TOTAL							R\$ 493,30
SICRO 5213414 M							
Confeção de placa em aço nº 16 galvanizado, com película retrorrefletiva tipo I + SI				M2			
Fonte	Código Externo	Descrição	Unid.	PRODUÇÃO EQUIPE	4,0000	M2	
				Consumo	Custo	SubTotal	
A - EQUIPAMENTOS							
SICRO	E9568	Furadeira de impacto de 12,5 mm - 0,8 kW	CHP	0,1506	0,1612	R\$	0,0243
SICRO	E9066	GRUPO GERADOR - 13/14 KVA	CHP	0,4819	10,1752	R\$	4,9037
SICRO	E9623	Máquina de bancada guilhotina - 4 kW	CHP	0,2008	10,2639	R\$	2,0610
SICRO	E9622	Máquina de bancada universal para corte de chapa - 1,5 kW	CHP	0,4819	4,5917	R\$	2,2129
Custo horário total de Equipamentos							R\$ 9,2019
B - MÃO DE OBRA							
SINAPI-C	88243	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,0000	20,39	R\$	40,78
SINAPI-C	88278	MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0000	17,74	R\$	17,74
SINAPI-C	88315	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0000	23,13	R\$	23,13
SINAPI-C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,0000	17,17	R\$	34,34
Custo horário total de Mão de Obra							R\$ 115,9900
Custo horário total de Execução							R\$ 125,1919
Custo unitário de Execução							31,2980
C - MATERIAL							
SICRO-MAT	M3229	Película retrorrefletiva tipo I + SI	M2	1,0000	284,3622	R\$	284,36
SINAPI-C	1322	CHAPA DE AÇO FINA A QUENTE BITOLA MSG 16, E = 1,50 MM (12,00 KG/M2)	KG	11,7750	10,80	R\$	127,17
Custo unitário total de Material							411,5322
D - ATIVIDADES AUXILIARES							
SICRO-C	5212552 M	PINTURA ELETROSTÁTICA A PÓ COM TINTA POLIESTER EM CHAPA DE AÇO	M2	1,0000	14,19	R\$	14,19
Custo unitário Total Atividades Auxiliares							14,1900
CUSTO TOTAL							R\$ 457,02
SICRO 5213848 M							
DISPOSITIVO DE CANALIZAÇÃO DE TRÂNSITO COM LUZ DE ADVERTÊNCIA E BATERIA - UTILIZAÇÃO DE 200 VEZES				UN			
Fonte	Código Externo	Descrição	Unid.	PRODUÇÃO EQUIPE	1,0000	UN	
				Consumo	Custo	SubTotal	
A - EQUIPAMENTOS							
Custo horário total de Equipamentos							
B - MÃO DE OBRA							
SINAPI-C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1000	17,17	R\$	1,72
Custo horário total de Mão de Obra							R\$ 1,7170
Custo horário total de Execução							R\$ 1,7170
Custo unitário de Execução							1,7170
C - MATERIAL							
SICRO-MAT	M0767	Sinalizador a LED com bateria	UN	0,0050	166,0231	R\$	0,83
Custo unitário total de Material							0,8301
D - ATIVIDADES AUXILIARES							
Custo unitário Total Atividades Auxiliares							
CUSTO TOTAL							R\$ 2,55
SINAPI 97094 M							
CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL FCK = 25MPa - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. ORIGEM; SINAPI 97094 - CONCRETO 25 MPA				M3			
Fonte	Código Externo	Descrição	Unid.	Consumo	Custo	SubTotal	
SINAPI-C	1527	CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C25, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, INCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)	M3	1,0500	336,86	R\$	353,70
SINAPI-C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5040	23,25	R\$	11,72
SINAPI-C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5040	17,17	R\$	8,65
SINAPI-C	90586	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF. 06/2015	CHP	0,0660	1,45	R\$	0,10

SINAPI-C	90587	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF 06/2015	CHI	0,0660	0,41	R\$	0,03
CUSTO TOTAL						R\$	374,20

SICRO 4805750 M		ESCAVAÇÃO MANUAL EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA NA PROFUNDIDADE DE ATÉ 1 M		M3		
Fonte	Código Externo	Descrição	Unid.	PRODUÇÃO EQUIPE	1,0000	M3
A - EQUIPAMENTOS				Consumo	Custo	SubTotal
Custo horário total de Equipamentos						
B - MÃO DE OBRA						
SINAPI-C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0000	17,17	R\$ 17,17
Custo horário total de Mão de Obra						R\$ 17,1700
Custo horário total de Execução						R\$ 17,1700
Custo unitário de Execução						34,3400
C - MATERIAL						
Custo unitário total de Material						
D - ATIVIDADES AUXILIARES						
Custo unitário Total Atividades Auxiliares						
CUSTO TOTAL						R\$ 34,34

SICRO 3108000 M		FORMAS DE COMPENSADO RESINADO 14 MM- USO GERAL- UTILIZAÇÃO 2 VEZES - CONFECCÃO, INSTALAÇÃO E RETIRADA. ORIGEM: SICRO 3108000		M2		
Fonte	Código Externo	Descrição	Unid.	PRODUÇÃO EQUIPE	1,0000	M2
A - EQUIPAMENTOS				Consumo	Custo	SubTotal
Custo horário total de Equipamentos						
SICRO	E9066	Grupo gerador - 13/14 kVA	CHP	0,11044	10,1752	R\$ 1,1237
SICRO	E9535	Serra circular com bancada - D = 30 cm - 4 kW	CHP	0,11044	19,9335	R\$ 2,2015
Custo horário total de Equipamentos						R\$ 3,3252
B - MÃO DE OBRA						
SINAPI-C	88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,6500	19,44	R\$ 12,64
SINAPI-C	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,6500	23,03	R\$ 14,97
Custo horário total de Mão de Obra						R\$ 27,6055
Custo horário total de Execução						R\$ 30,9307
Custo unitário de Execução						30,9307
C - MATERIAL						
SINAPI-I	4491	PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	0,64155	5,76	R\$ 3,70
SINAPI-I	1355	CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA PARA FORMA DE CONCRETO, DE *2,2 X 1,1* M, E = 14 MM	M2	0,57750	35,37	R\$ 20,43
SINAPI-I	2692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	L	0,01754	5,69	R\$ 0,10
SINAPI-I	4517	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	1,85500	2,01	R\$ 3,73
SINAPI-I	5068	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)	KG	0,14385	16,78	R\$ 2,41
SINAPI-I	4509	SARRAFO *2,5 X 10* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	2,08961	2,92	R\$ 6,10
SINAPI-I	3992	TABUA APARELHADA *2,5 X 30* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	M	0,28233	25,17	R\$ 7,11
Custo unitário total de Material						43,5716
D - ATIVIDADES AUXILIARES						
Custo unitário Total Atividades Auxiliares						
CUSTO TOTAL						R\$ 74,50

SICRO 3108012 M		FORMAS DE COMPENSADO PLASTIFICADO 12 MM- USO GERAL- UTILIZAÇÃO 2 VEZES - CONFECCÃO, INSTALAÇÃO E RETIRADA. ORIGEM: SICRO 3108012		M2		
Fonte	Código Externo	Descrição	Unid.	PRODUÇÃO EQUIPE	1,0000	M2
A - EQUIPAMENTOS				Consumo	Custo	SubTotal
Custo horário total de Equipamentos						
SICRO	E9066	Grupo gerador - 13/14 kVA	CHP	0,11044	10,1752	R\$ 1,1237
SICRO	E9535	Serra circular com bancada - D = 30 cm - 4 kW	CHP	0,11044	19,9335	R\$ 2,2015
Custo horário total de Equipamentos						R\$ 3,3252
B - MÃO DE OBRA						
SINAPI-C	88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,6500	19,44	R\$ 12,64
SINAPI-C	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,6500	23,03	R\$ 14,97
Custo horário total de Mão de Obra						R\$ 27,6055
Custo horário total de Execução						R\$ 30,9307
Custo unitário de Execução						30,9307
C - MATERIAL						
SINAPI-I	4491	PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	0,64155	5,76	R\$ 3,70
SINAPI-I	1345	CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA PARA FORMA DE CONCRETO, DE 2,20 x 1,10 M, E = 18 MM	M2	0,57750	42,41	R\$ 24,49
SINAPI-I	2692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	L	0,01053	5,69	R\$ 0,06
SINAPI-I	4517	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	1,85500	2,01	R\$ 3,73
SINAPI-I	5068	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)	KG	0,14385	16,78	R\$ 2,41
SINAPI-I	4509	SARRAFO *2,5 X 10* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	2,08961	2,92	R\$ 6,10
SINAPI-I	3992	TABUA APARELHADA *2,5 X 30* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	M	0,28233	25,17	R\$ 7,11
Custo unitário total de Material						47,5973
D - ATIVIDADES AUXILIARES						
Custo unitário Total Atividades Auxiliares						
CUSTO TOTAL						R\$ 78,53

SICRO 0407819 M		ARMAÇÃO EM AÇO CA-50 - FORNECIMENTO, PREPARO E COLOCAÇÃO. ORIGEM: SICRO-0407819		KG		
Fonte	Código Externo	Descrição	Unid.	PRODUÇÃO EQUIPE	1,0000	KG
A - EQUIPAMENTOS				Consumo	Custo	SubTotal
Custo horário total de Equipamentos						
B - MÃO DE OBRA						
SINAPI-C	88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0900	23,13	R\$ 2,08
SINAPI-C	88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0900	17,98	R\$ 1,62
Custo horário total de Mão de Obra						R\$ 3,6999
Custo horário total de Execução						R\$ 3,6999
Custo unitário de Execução						3,6999
C - MATERIAL						
SICRO -I	M0004	AÇO CA-50	KG	1,1000	3,9266	R\$ 4,32
SINAPI-I	43132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	KG	0,0150	17,16	R\$ 0,26
Custo unitário total de Material						4,5767
D - ATIVIDADES AUXILIARES						
Custo unitário Total Atividades Auxiliares						
CUSTO TOTAL						R\$ 8,28

73682 M - SINAPI- ABR/2016		CADASTRO DE REDES, INCLUSIVE DESENHISTA			M	
Fonte	Código Externo	Descrição	Unid.	Consumo	Custo	SubTotal
SINAPI-C	88253	AUXILIAR DE TOPÓGRAFO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0360	8,11	R\$ 0,29
SINAPI-C	88597	DESENHISTA DETALHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0100	28,11	R\$ 0,28
SINAPI-I	92138	CAMINHONETE COM MOTOR A DIESEL, POTÊNCIA 180 CV, CABINE DUPLA, 4X4 - CHP DIURNO. AF 11/2015	CHP	0,0040	69,47	R\$ 0,28

CUSTO TOTAL						R\$	0,85
NOVACAP 4104 M		ENSAIO ROMPIMENTO DE TUBO DE CONCRETO DE Ø 800 A 1500 MM			UN		
Fonte	Código Externo	Descrição	Unid.	Consumo	Custo	SubTotal	
SINAPI-C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,0000	17,17	R\$	34,34
SINAPI-C	88321	TÉCNICO DE LABORATÓRIO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0000	47,11	R\$	47,11
SINAPI-C	5940	PÁ CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA LÍQUIDA 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL 11632 KG - CHP DIURNO. AF. 06/2014	CHP	0,1000	132,27	R\$	13,23
SINAPI-C	5942	PÁ CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA LÍQUIDA 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL 11632 KG - CHI DIURNO. AF. 06/2014	CHI	0,9000	45,60	R\$	41,04
SICRO-E	E9766	Prensa hidráulica para fabricacao de blocos pre-moldados - 20 kw	CHP	0,3000	28,9814	R\$	8,69
SICRO-E	E9766	Prensa hidráulica para fabricacao de blocos pre-moldados - 20 kw	CHI	0,7000	24,7455	R\$	17,32
CUSTO TOTAL						R\$	161,73

SICRO 1108957 M		CONCRETO MAGRO - CONFECCÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MANUAL - AREIA E BRITAS COMERCIAIS			M3		
Fonte	Código Externo	Descrição	Unid.	Consumo	Custo	SubTotal	
A - EQUIPAMENTOS							
SICRO	E9519	Betoneira com motor a gasolina com capacidade de 600 l - 10 kW	CHP	1,0000	37,0950	R\$	37,0950
SICRO	E9071	Transportador manual carrinho de mão com capacidade de 80 l	CHP	3,5200	0,3208	R\$	1,1292
SICRO	E9071	Transportador manual carrinho de mão com capacidade de 80 l	CHI	0,4800	0,2156	R\$	0,1035
SICRO	E9064	Transportador manual gerica com capacidade de 180 l	CHP	1,2300	0,8188	R\$	1,0071
SICRO	E9071	Transportador manual carrinho de mão com capacidade de 80 l	CHI	1,7700	0,2156	R\$	0,3816
Custo horário total de Equipamentos						R\$	39,7164
B - MÃO DE OBRA							
SINAPI-C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0000	23,25	R\$	23,25
SINAPI-C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	9,0000	17,17	R\$	154,53
Custo horário total de Mão de Obra						R\$	177,7800
Custo horário total de Execução						R\$	217,4964
Custo unitário de Execução							55,3568
C - MATERIAL							
SINAPI-C	370	AREIA MÉDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	0,5995	95,00	R\$	56,95
SINAPI-C	1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	280,5342	0,49	R\$	137,46
SINAPI-C	4721	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	M3	0,7351	123,83	R\$	91,02
Custo unitário total de Material							285,4373
D - ATIVIDADES AUXILIARES						Custo unitário Total Atividades Auxiliares	
CUSTO TOTAL						R\$	340,79

NOVACAP 4456 M2		BOCA DE LOBO DUPLA EM ALVENARIA DE BLOCO DE CONCRETO (19X19X39) CM - REVESTIMENTO ARGAMASSA 1:3 E=2,5 CM COM MEIO FIO VAZADO E TAMPA DE CONCRETO. CONF. DET PROJETO BOCA DE LOBO DUPLA C/ MEIO FIO VAZADO NOVACAP E CPU NOVACAP 4456			UN		
Fonte	Código Externo	Descrição	Unid.	Consumo	Custo	SubTotal	
SINAPI-C	96620	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIER. AF. 08/2017	M3	0,330000	511,67	R\$	168,85
SICRO-M	3108000 M	FORMAS DE COMPENSADO RESINADO 14 MM- USO GERAL- UTILIZAÇÃO 2 VEZES - CONFECCÃO, INSTALAÇÃO E RETIRADA	M2	5,1000	74,50	R\$	379,95
SINAPI-C	92916	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF. 12/2015	KG	7,000000	15,93	R\$	111,51
SINAPI-C	92917	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF. 12/2015	KG	58,000000	14,97	R\$	868,26
SINAPI-C-M	97094 M	CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL FCK = 25MPA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO, ORIGEM: SINAPI 97094 - CONCRETO 25 MPA	M3	0,670000	374,20	R\$	250,71
SINAPI-C	87452	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS VAZADOS DE CONCRETO DE 19X19X39CM (ESPESSURA 19CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6M² SEM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO MANUAL. AF. 06/2014	M2	5,500000	96,37	R\$	530,04
SINAPI-C	89995	GRAUTEAMENTO DE CINTA SUPERIOR OU DE VERGA EM ALVENARIA ESTRUTURAL. AF. 01/2015	M3	0,250000	716,51	R\$	179,13
SINAPI-C-M	87527 M	REVESTIMENTO ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA) ACABAMENTO RÚSTICO ESPESSURA 2,5 CM	M2	5,450000	28,96	R\$	157,83
SINAPI-C	94283	EXECUÇÃO DE SARJETA DE CONCRETO USINADO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO, 45 CM BASE X 15 CM ALTURA. AF. 06/2016	M	2,000000	51,95	R\$	103,90
SINAPI-C-M	94273 M	ASSENTAMENTO DE GUIA MEIO FIO VAZADO EM TRECHO RETO- TIPO GUIA CHAPÉU	M	2,000000	54,89	R\$	109,78
CUSTO TOTAL						R\$	2.859,96

NOVACAP 4456 M3		BOCA DE LOBO TRIPLA EM ALVENARIA DE BLOCO DE CONCRETO (19X19X39) CM - REVESTIMENTO ARGAMASSA 1:3 E=2,5 CM COM MEIO FIO VAZADO E TAMPA DE CONCRETO. CONF. DET PROJETO BOCA DE LOBO TRIPLA C/ MEIO FIO VAZADO NOVACAP E CPU NOVACAP 4456			UN		
Fonte	Código Externo	Descrição	Unid.	Consumo	Custo	SubTotal	
SINAPI-C	96620	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIER. AF. 08/2017	M3	0,490000	511,67	R\$	250,72
SICRO-M	3108000 M	FORMAS DE COMPENSADO RESINADO 14 MM- USO GERAL- UTILIZAÇÃO 2 VEZES - CONFECCÃO, INSTALAÇÃO E RETIRADA	M2	7,0400	74,50	R\$	524,48
SINAPI-C	92916	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF. 12/2015	KG	10,000000	15,93	R\$	159,30
SINAPI-C	92917	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF. 12/2015	KG	82,000000	14,97	R\$	1.227,54
SINAPI-C-M	97094 M	CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL FCK = 25MPA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO, ORIGEM: SINAPI 97094 - CONCRETO 25 MPA	M3	0,920000	374,20	R\$	344,26
SINAPI-C	87452	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS VAZADOS DE CONCRETO DE 19X19X39CM (ESPESSURA 19CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6M² SEM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO MANUAL. AF. 06/2014	M2	7,580000	96,37	R\$	730,48
SINAPI-C	89995	GRAUTEAMENTO DE CINTA SUPERIOR OU DE VERGA EM ALVENARIA ESTRUTURAL. AF. 01/2015	M3	0,320000	716,51	R\$	229,28
SINAPI-C-M	87527 M	REVESTIMENTO ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA) ACABAMENTO RÚSTICO ESPESSURA 2,5 CM	M2	8,510000	28,96	R\$	246,45
SINAPI-C	94283	EXECUÇÃO DE SARJETA DE CONCRETO USINADO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO, 45 CM BASE X 15 CM ALTURA. AF. 06/2016	M	3,000000	51,95	R\$	155,85
SINAPI-C-M	94273 M	ASSENTAMENTO DE GUIA MEIO FIO VAZADO EM TRECHO RETO- TIPO GUIA CHAPÉU	M	3,000000	54,89	R\$	164,67
CUSTO TOTAL						R\$	4.033,04

SINAPI- 87527 M		REVESTIMENTO ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA) ACABAMENTO RÚSTICO ESPES. 2,5 CM			M2		
Fonte	Código Externo	Descrição	Unid.	Consumo	Custo	SubTotal	
SINAPI-C	88629	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA UNIDA), PREPARO MANUAL. AF. 08/2019	M3	0,0250	485,44	R\$	12,14
SINAPI-C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5680	23,25	R\$	13,21
SINAPI-C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2110	17,17	R\$	3,62
CUSTO TOTAL						R\$	28,96

SINAPI- 94273 M		ASSENTAMENTO DE GUIA MEIO FIO VAZADO EM TRECHO RETO- TIPO GUIA CHAPÉU			M	
Fonte	Código Externo	Descrição	Unid.	Consumo	Custo	SubTotal
SINAPI-C	43386	MEIO-FIO OU GUIA DE CONCRETO PRE-MOLDADO, TIPO CHAPEU PARA BOCA DE LOBO, DIMENSÕES 1,20" X 0,15 X 0,30 M	UN	1,0000	37,33	R\$ 37,33
SINAPI-C	370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	0,0070	95,00	R\$ 0,67
SINAPI-C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3940	23,25	R\$ 9,16
SINAPI-C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3940	17,17	R\$ 6,76
SINAPI-C	88629	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF. 08/2019	M3	0,0020	485,44	R\$ 0,97
CUSTO TOTAL					R\$	54,89

NOVACAP 4463 M		ESTRIBO DE FERRO FUNDIDO, P/ ESCADA MARINHEIRO (FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO) A CADA 33 CM			UN	
Fonte	Código Externo	Descrição	Unid.	Consumo	Custo	SubTotal
COTAÇÃO	COT. 06	ESTRIBO DE FERRO FUNDIDO P/ POÇO DE VISITA OU ADUELAS DE DRENAGEM, PADRÃO NOVACAP (COTAÇÃO ROTA DE FUGA)	UN	1,0000	15,00	R\$ 15,00
SINAPI-I	367	AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	0,0010	116,62	R\$ 0,12
SINAPI-I	1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	0,5000	0,49	R\$ 0,25
SINAPI-C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2000	23,25	R\$ 4,65
CUSTO TOTAL					R\$	20,01

NOVACAP 4461 M		TAMPÃO DE FERRO FUNDIDO ARTICULADO DIAM.= 600 MM T-105 PADRÃO NOVACAP - FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO			UN	
Fonte	Código Externo	Descrição	Unid.	Consumo	Custo	SubTotal
COTAÇÃO	COT. 07	TAMPÃO ARTICULADO DIAM.= 600 MM Fº9 T105 - PADRÃO NOVACAP	UN	1,0000	385,00	R\$ 385,00
SINAPI-I	367	AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	0,3000	116,62	R\$ 34,99
SINAPI-I	1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	13,5000	0,49	R\$ 6,62
SINAPI-C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5250	23,25	R\$ 12,21
SINAPI-C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,3650	17,17	R\$ 23,44
CUSTO TOTAL					R\$	462,24

ORSE 08539 M		ESCADA MARINHEIRO COM DEGRAUS EM BARRA CHATA 2"x5/16", GUARDA CORPO 75 CM DE DIAMETRO EM PERFIL DE AÇO REDONDO 7/8", PINTURA GRAFITE, CONFORME PROJETOS			M	
Fonte	Código Externo	Descrição	Unid.	Consumo	Custo	SubTotal
SINAPI-I	552	BARRA DE FERRO CHATO, RETANGULAR, 38,1 MM X 6,35 MM (L X E), 1,89 KG/M	M	9,9200	21,17	R\$ 210,01
SINAPI-I	4777	CANTONEIRA AÇO ABAS IGUAIS (QUALQUER BITOLA), ESPESSURA ENTRE 1/8" E 1/4"	KG	6,3500	6,30	R\$ 40,01
SINAPI-I	43056	ACO CA-50, 20,0 MM OU 25,0 MM, VERGALHAO	KG	2,8000	9,57	R\$ 26,80
SINAPI-I	21012	TUBO AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE LEVE, DN 40 MM (1 1/2"), E = 3,00 MM, "3,48" KG/M (NBR 5580)	M	1,1781	59,41	R\$ 69,99
SINAPI-I	10997	ELETRODO REVESTIDO AWS - E7018, DIAMETRO IGUAL A 4,00 MM	KG	0,8640	19,88	R\$ 17,18
SINAPI-I	11963	PARAFUSO DE AÇO TIPO CHUMBADOR PARABOLT, DIAMETRO 1/2", COMPRIMENTO 75 MM	UN	2,5000	4,85	R\$ 12,13
SINAPI-I	1337	CHAPA DE AÇO XADREZ PARA PISOS, E = 1/4 " (6,30 MM) 54,53 KG/M2	KG	5,6700	11,33	R\$ 64,24
SINAPI-I	88315	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,0000	23,13	R\$ 46,26
SINAPI-I	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,0000	17,17	R\$ 34,34
SINAPI-I	100726	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE FUNDO E ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO GRAFITE) APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (POR DEMÃO). AF. 01/2020	M2	2,3562	22,11	R\$ 52,10
CUSTO TOTAL					R\$	573,04

SICRO-4805757 M		ESCAVAÇÃO MECÂNICA DE VALA EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA			M3	
Fonte	Código Externo	Descrição	Unid.	Consumo	Custo	SubTotal
A - EQUIPAMENTOS						
SICRO	E9526	Retroescavadeira de pneus - 58 kW	CHP	1,0000	90,8706	R\$ 90,8706
Custo horário total de Equipamentos					R\$	90,8706
B - MÃO DE OBRA						
SINAPI-C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0000	17,17	R\$ 17,17
Custo horário total de Mão de Obra					R\$	17,1700
Custo horário total de Execução					R\$	108,0406
Custo unitário de Execução						4,1554
Custo unitário FIC						0,0931
C - MATERIAL						
Custo unitário total de Material						
D - ATIVIDADES AUXILIARES						
Custo unitário Total Atividades Auxiliares						
CUSTO TOTAL					R\$	4,25

NOVACAP 4328 M		DISSIPADOR DE ENERGIA , MODELO A4 - PARA REDES Ø 1500 MM. ORIGEM; NOVACAP 4328 E CONF. PROJETO PE-DRN-FX-1-2-N-EST-DISSIP-A4-R00			UN	
Fonte	Código Externo	Descrição	Unid.	Consumo	Custo	SubTotal
SINAPI- ABR/2016	74077/1 M	LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, ATRAVÉS DE GABARITO DE TABUAS CORRIDAS PONTALETADAS, SEM REAPROVEITAMENTO. ORIGEM; SINAPI ABRIL/2016 - 74077/1 M	M2	48,3700	6,82	R\$ 329,88
SICRO-M	4805757 M	ESCAVAÇÃO MECÂNICA DE VALA EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA	M3	155,0300	4,25	R\$ 658,88
SINAPI-I	100977	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 1,20 M³ / 155 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF. 07/2020	M3	207,6922	4,90	R\$ 1.017,69
SINAPI-C	97914	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF. 07/2020	M3XKM	2.201,5369	1,95	R\$ 4.293,00
SINAPI-C	94319	ATERRO MANUAL DE VALAS COM SOLO ARGILLO-ARENOSO E COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF. 05/2016	M3	72,7300	36,66	R\$ 2.666,28
SICRO-M	3108000 M	FORMAS DE COMPENSADO RESINADO 14 MM- USO GERAL- UTILIZAÇÃO 2 VEZES - CONFEÇÃO, INSTALAÇÃO E RETIRADA	M2	222,7300	74,50	R\$ 16.593,39
SINAPI-C	101793	ESCORAMENTO DE FORMAS DE LAJE EM MADEIRA NÃO APARELHADA, PÉ-DIREITO DUPLO, INCLUSO TRAVAMENTO, 4 UTILIZAÇÕES. AF. 09/2020	M3	33,1700	19,71	R\$ 653,78
SINAPI-C	92916	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF. 12/2015	KG	119,660000	15,93	R\$ 1.906,18
SINAPI-C	92917	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF. 12/2015	KG	1.169,320000	14,97	R\$ 17.504,72
SINAPI-C	92919	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF. 12/2015	KG	189,200000	13,37	R\$ 2.529,60
SINAPI-C	92921	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF. 12/2015	KG	308,550000	11,27	R\$ 3.477,36
SICRO M	2003850 M	LASTRO DE BRITA COMERCIAL - ORIGEM: SICRO 2003850	M3	9,0608	139,98	R\$ 1.268,33
SINAPI-C	96620	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERES. AF. 08/2017	M3	2,3900	511,67	R\$ 1.222,89
SINAPI-C-M	97094 M	CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL FCK = 25MPA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. ORIGEM; SINAPI 97094 - CONCRETO 25 MPA	M3	47,9100	374,20	R\$ 17.927,92
SINAPI-C	98557	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS AF. 06/2018	M2	222,7300	32,36	R\$ 7.207,54
CUSTO TOTAL					R\$	79.257,45

74077/1 M - SINAPI- ABR/2016	LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, ATRAVÉS DE GABARITO DE TABUAS CORRIDAS PONTALETADAS, SEM REAPROVEITAMENTO. ORIGEM; SINAPI ABRIL/2016 - 74077/1 M	M2
------------------------------	--	----

Fonte	Código Externo	Descrição	Unid.	Consumo	Custo	SubTotal
SINAPI-C	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1000	23,03	R\$ 2,30
SINAPI-C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1000	17,17	R\$ 1,72
SINAPI-C	43132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	KG	0,0200	17,16	R\$ 0,34
SINAPI-C	4491	PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	0,0360	5,76	R\$ 0,21
SINAPI-C	5061	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	KG	0,0100	16,50	R\$ 0,17
SINAPI-C	10567	TABUA *2,5 X 23* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	0,3200	6,51	R\$ 2,08
CUSTO TOTAL						R\$ 6,82
SICRO-JAN/2020 4805758 M		ESCAVAÇÃO MECÂNICA COM REATERRO E COMPACTAÇÃO DE VALA EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA		M3		
Fonte	Código Externo	Descrição	Unid.	Consumo	Custo	SubTotal
A - EQUIPAMENTOS				PRODUÇÃO EQUIPE		
SICRO	E9647	Compactador manual com soquete vibratório - 4,1 kW	CHP	2,7300	7,4442	R\$ 20,3227
SICRO	E9647	Compactador manual com soquete vibratório - 4,1 kW	CHI	0,2700	0,7107	R\$ 0,1919
SICRO	E9526	Retroscaavadeira de pneus - 58 kW	CHP	1,0000	90,8706	R\$ 90,8706
				Custo horário total de Equipamentos		
				R\$ 111,3852		
B - MÃO DE OBRA						
SINAPI-C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,0000	17,17	R\$ 51,51
				Custo horário total de Mão de Obra		
				R\$ 51,5100		
				Custo horário total de Execução		
				R\$ 162,8952		
				Custo unitário de Execução		
				8,3152		
				Custo unitário FIC		
				0,02240		
C - MATERIAL						
				Custo unitário total de Material		
D - ATIVIDADES AUXILIARES						
				Custo unitário Total Atividades Auxiliares		
CUSTO TOTAL						R\$ 8,50
SICRO- 2106232 M		ESCORAMENTO METÁLICO TUBULAR GALVANIZADO PARA FORMAS COM CAPACIDADE DE 2.100 A 750 KG POR UNIDADE - REGULÁVEL DE 3,0 A 4,5 M - UTILIZAÇÃO DE 20 VEZES - FORNECIMENTO, INSTALAÇÃO E RETIRADA		UN		
Fonte	Código Externo	Descrição	Unid.	Consumo	Custo	SubTotal
A - EQUIPAMENTOS				PRODUÇÃO EQUIPE		
				10,0000		
				UN		
				Custo horário total de Equipamentos		
B - MÃO DE OBRA						
SINAPI-C	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0000	23,03	R\$ 23,03
SINAPI-C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0000	17,17	R\$ 17,17
				Custo horário total de Mão de Obra		
				R\$ 23,0300		
				Custo horário total de Execução		
				R\$ 23,0300		
				Custo unitário de Execução		
				2,3030		
C - MATERIAL						
SICRO-MAT	M0533	Escora tubular galvanizada regulável de 3,0 m a 4,5 m e capacidade de 2.100 a 750 kg	UN	0,0500	105,6158	R\$ 5,28
				Custo unitário total de Material		
				5,2808		
D - ATIVIDADES AUXILIARES						
				Custo unitário Total Atividades Auxiliares		
CUSTO TOTAL						R\$ 7,58
SICRO- 3807863 M		CHUMBADORES PARA CONCRETO D= 12,5 MM TIPO TECBOLT - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO		UN		
Fonte	Código Externo	Descrição	Unid.	Consumo	Custo	SubTotal
A - EQUIPAMENTOS				PRODUÇÃO EQUIPE		
				15,7500		
				UN		
				Custo horário total de Equipamentos		
B - MÃO DE OBRA						
SINAPI-C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0000	17,17	R\$ 17,17
				Custo horário total de Mão de Obra		
				R\$ 17,1700		
				Custo horário total de Execução		
				R\$ 20,7230		
				Custo unitário de Execução		
				1,3157		
C - MATERIAL						
SICRO-MAT	M2388	Broca de widia de 5/8"	UN	0,0450	38,6514	R\$ 1,74
SICRO-MAT	M0408	Chumbador para concreto Tecbolt de 12,5 mm	UN	1,0000	5,2802	R\$ 5,28
				Custo unitário total de Material		
				7,0195		
D - ATIVIDADES AUXILIARES						
				Custo unitário Total Atividades Auxiliares		
CUSTO TOTAL						R\$ 8,34
SINAPI- 89995 M		GRAUTEAMENTO DE CONCRETO FGK=25 MPA		M3		
Fonte	Código Externo	Descrição	Unid.	Consumo	Custo	SubTotal
SINAPI-I	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	7,2383	23,25	R\$ 168,29
SINAPI-I	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	5,1197	17,17	R\$ 87,91
SINAPI-I	90280	GRAUTE FGK=25 MPA; TRAÇO 1:0,02:1,2:1,5 (CIMENTO/ CAL/ AREIA GROSSA/ BRITA 0) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF. 02/2015	M3	1,2030	413,37	R\$ 497,28
CUSTO TOTAL						R\$ 753,48
SICRO 5502820 M		ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE DE SOLOS MOLES - DMT DE 0 A 50 M		M3		
Fonte	Código Externo	Descrição	Unid.	Consumo	Custo	SubTotal
A - EQUIPAMENTOS				PRODUÇÃO EQUIPE		
				45,5300		
				M3		
				Custo horário total de Equipamentos		
B - MÃO DE OBRA						
SINAPI-C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0000	17,17	R\$ 17,17
				Custo horário total de Mão de Obra		
				R\$ 17,1700		
				Custo horário total de Execução		
				R\$ 183,0700		
				Custo unitário de Execução		
				4,0209		
				Custo unitário FIC		
				0,02240		
C - MATERIAL						
				Custo unitário total de Material		
D - ATIVIDADES AUXILIARES						
				Custo unitário Total Atividades Auxiliares		
CUSTO TOTAL						R\$ 4,11
SICRO 5901640 M		TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE COM CAÇAMBA ESTANQUE - CAPACIDADE 14 M3 - RODOVIA PAVIMENTADA		TXKM		
Fonte	Código Externo	Descrição	Unid.	Consumo	Custo	SubTotal
A - EQUIPAMENTOS				PRODUÇÃO EQUIPE		
				522,9000		
				TXKM		
				Custo horário total de Equipamentos		
B - MÃO DE OBRA						
				Custo horário total de Mão de Obra		
				R\$ 163,8495		
				Custo horário total de Execução		
				R\$ 163,8495		
				Custo unitário de Execução		
				0,3133		
				Custo unitário FIC		
				0,02240		
C - MATERIAL						

				Custo unitário total de Material		
D - ATIVIDADES AUXILIARES				Custo unitário Total Atividades Auxiliares		
CUSTO TOTAL				R\$ 0,32		
SICRO 5502109 M				M3		
ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE DE MATERIAL DE 1ª CATEGORIA - DMT DE 50 A 200 M - CAMINHO DE SERVIÇO EM LEITO NATURAL - COM ESCAVADEIRA E CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³				PRODUÇÃO EQUIPE	230,1900	M3
Fonte	Código Externo	Descrição	Unid.	Consumo	Custo	SubTotal
A - EQUIPAMENTOS				Custo horário total de Equipamentos		
SICRO	E9667	Caminhão basculante com capacidade de 14 m³ - 188 kW	CHP	3,0400	163,8495	R\$ 498,1025
SICRO	E9667	Caminhão basculante com capacidade de 14 m³ - 188 kW	CHI	0,9600	49,9180	R\$ 47,9213
SICRO	E9515	Escavadeira hidráulica sobre esteiras com caçamba com capacidade de 1,56 m³ - 118 kW	CHP	1,0000	184,9983	R\$ 184,9983
				Custo horário total de Equipamentos		
B - MÃO DE OBRA				Custo horário total de Mão de Obra		
SINAPI-C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0000	17,17	R\$ 17,17
				Custo horário total de Mão de Obra		
				Custo horário total de Execução		
				Custo unitário de Execução		
				Custo unitário FIC		
C - MATERIAL				Custo unitário total de Material		
D - ATIVIDADES AUXILIARES				Custo unitário Total Atividades Auxiliares		
CUSTO TOTAL				R\$ 3,32		
SICRO 1207701 M				M3		
CONCRETO FCK = 25 MPA PARA PROJEÇÃO - CONFEÇÃO EM BETONEIRA - AREIA E BRITAS COMERCIAIS				PRODUÇÃO EQUIPE	3,88304	M3
Fonte	Código Externo	Descrição	Unid.	Consumo	Custo	SubTotal
A - EQUIPAMENTOS				Custo horário total de Equipamentos		
SICRO	E9010	Balança plataforma digital com mesa de 75 x 75 cm com capacidade de 500 KG	CHP	1,0000	1,0468	R\$ 1,0468
SICRO	E9519	Betoneira com motor a gasolina com capacidade de 600 l - 10 kW	CHP	1,0000	37,0950	R\$ 37,0950
SICRO	E9521	Grupo gerador - 2,5/3 kVA	CHP	1,0000	2,8579	R\$ 2,8579
SICRO	E9071	Transportador manual carrinho de mão com capacidade de 80 l	CHP	3,4800	0,3208	R\$ 1,1164
SICRO	E9071	Transportador manual carrinho de mão com capacidade de 80 l	CHI	0,5200	0,2156	R\$ 0,1121
				Custo horário total de Equipamentos		
B - MÃO DE OBRA				Custo horário total de Mão de Obra		
SINAPI-C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	6,0000	17,17	R\$ 103,02
				Custo horário total de Mão de Obra		
				Custo horário total de Execução		
				Custo unitário de Execução		
C - MATERIAL				Custo unitário total de Material		
SINAPI-C	1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	325,0169	0,49	R\$ 159,26
SINAPI-C	370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	0,7578	95,00	R\$ 71,99
SINAPI-C	4720	PEDRA BRITADA N. 0. OU PEDRISCO (4,8 A 9,5 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	M3	0,57676	142,96	R\$ 82,45
SINAPI-C	43618	ADITIVO SUPERPLASTIFICANTE DE PEGA NORMAL PARA CONCRETO, LIQUIDO E ISENTO DE CLORETOS	KG	1,6251	15,32	R\$ 24,90
SICRO-MAT	M0103	Aditivo antirrachadura para concreto projetado	KG	16,25084	4,8585	R\$ 78,95
				Custo unitário total de Material		
D - ATIVIDADES AUXILIARES				Custo unitário Total Atividades Auxiliares		
CUSTO TOTAL				R\$ 454,96		
SICRO 1207717 M				M3		
CONCRETO PROJETADO FCK = 25 MPA APLICADO EM TETO				PRODUÇÃO EQUIPE	1,24500	M3
Fonte	Código Externo	Descrição	Unid.	Consumo	Custo	SubTotal
A - EQUIPAMENTOS				Custo horário total de Equipamentos		
SICRO	E9631	Bomba para concreto projetado via seca com capacidade de 6 m³/h - 7,5	CHP	1,0000	56,0547	R\$ 56,0547
SICRO	E9605	Caminhão tanque com capacidade de 6.000 l - 136 kW	CHP	0,0400	156,7653	R\$ 6,2706
SICRO	E9605	Caminhão tanque com capacidade de 6.000 l - 136 kW	CHI	0,9600	46,8638	R\$ 44,9892
SICRO	E9066	Grupo gerador - 13/14 kVA	CHP	1,0000	10,1752	R\$ 10,1752
SICRO	E9671	Compressor de ar portátil de 748 PCM - 154 kW	CHP	1,0000	132,7615	R\$ 132,7615
				Custo horário total de Equipamentos		
B - MÃO DE OBRA				Custo horário total de Mão de Obra		
SINAPI-C	88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0000	17,98	R\$ 17,98
SINAPI-C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	4,0000	17,17	R\$ 68,68
				Custo horário total de Mão de Obra		
				Custo horário total de Execução		
				Custo unitário de Execução		
C - MATERIAL				Custo unitário total de Material		
SICRO-MAT	M0350	Bico para bomba de projeção	UN	0,0133	230,0000	R\$ 3,07
SICRO-MAT	M0346	Disco de aço para bomba de projeção via seca	UN	0,0571	199,0000	R\$ 11,37
SICRO-MAT	M0348	Disco de borracha para bomba de projeção via seca	UN	0,0571	156,0000	R\$ 8,91
SICRO-MAT	M0351	Mangote para bomba de projeção	M	0,2000	140,0000	R\$ 28,00
				Custo unitário total de Material		
D - ATIVIDADES AUXILIARES				Custo unitário Total Atividades Auxiliares		
SICRO-M	1207701 M	CONCRETO FCK = 25 MPA PARA PROJEÇÃO - CONFEÇÃO EM BETONEIRA - AREIA E BRITAS COMERCIAIS	M3	2,0000	454,96	R\$ 909,92
				Custo unitário Total Atividades Auxiliares		
CUSTO TOTAL				R\$ 1,231,88		
91071 M - SINAPI				M2		
EXECUÇÃO REVESTIMENTO EM CONCRETO PROJETADO FCK 25 MPA 360° ARMADO COM TELA METALICA Q-92 (1,48 KG/M) E=7,5 CM - APLICAÇÃO CONTINUA EM PV E REDE				PRODUÇÃO EQUIPE	10,00000	M
Fonte	Código Externo	Descrição	Unid.	Consumo	Custo	SubTotal
SINAPI-I	97088	ARMAÇÃO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, COM USO DE TELA Q-92. AF_09/2017	KG	1,4800	22,12	R\$ 32,74
SICRO-M	1207715 M	CONCRETO PROJETADO FCK = 25 MPA APLICADO EM SUPERFICIES INCLINADAS E VERTICAIS	M3	0,0750	1,231,88	R\$ 92,39
CUSTO TOTAL				R\$ 125,13		
SICRO 4816003 M				M		
ILUMINAÇÃO PROVISÓRIA PARA TUNNEL LINER				PRODUÇÃO EQUIPE	10,00000	M
Fonte	Código Externo	Descrição	Unid.	Consumo	Custo	SubTotal
A - EQUIPAMENTOS				Custo horário total de Equipamentos		
B - MÃO DE OBRA				Custo horário total de Mão de Obra		
SINAPI-C	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0000	23,44	R\$ 23,44
				Custo horário total de Mão de Obra		
				Custo horário total de Execução		
				Custo unitário de Execução		
C - MATERIAL				Custo unitário total de Material		
SINAPI-C	34609	CABO FLEXIVEL PVC 750 V, 2 CONDUTORES DE 6,0 MM2	M	1,1000	9,22	R\$ 10,14
SINAPI-C	38780	LAMPADA FLUORESCENTE COMPACTA 3U BRANCA 20 W, BASE E27 (127/220 V)	UN	2,0000	14,74	R\$ 29,48

				Custo unitário total de Material		39,6220
D - ATIVIDADES AUXILIARES				Custo unitário Total Atividades Auxiliares		
CUSTO TOTAL				R\$		41,97
SICRO 4816004 M				M		
VENTILAÇÃO PROVISÓRIA PARA TUNNEL LINER				PRODUÇÃO EQUIPE		10,00000
Fonte				Consumo		Custo
A - EQUIPAMENTOS				SubTotal		M
Custo horário total de Equipamentos						
B - MÃO DE OBRA						
SINAPI-C	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0000	23,44	R\$ 23,44
				Custo horário total de Mão de Obra		R\$ 23,4400
				Custo horário total de Execução		R\$ 23,4400
				Custo unitário de Execução		2,3440
C - MATERIAL						
SINAPI-C	34629	CABO FLEXIVEL PVC 750 V, 4 CONDUTORES DE 6,0 MM2	M	1,1000	16,49	R\$ 18,14
SICRO-MAT	M3240	Duto flexível sem isolamento de poliéster aluminizado - D = 200 mm	M	1,0000	9,94	R\$ 9,94
				Custo unitário total de Material		28,0781
D - ATIVIDADES AUXILIARES				Custo unitário Total Atividades Auxiliares		
CUSTO TOTAL				R\$		30,42
SICRO 5914655 M				T		
CARGA, MANOBRAS E DESCARGA DE MATERIAIS DIVERSOS EM CAMINHÃO CARROCERIA DE 15 T - CARGA E DESCARGA MANUAIS				PRODUÇÃO EQUIPE		11,84000
Fonte				Consumo		Custo
A - EQUIPAMENTOS				SubTotal		T
SICRO	E9592	Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW	CHP	1,0000	164,2362	R\$ 164,2362
				Custo horário total de Equipamentos		R\$ 164,2362
B - MÃO DE OBRA						
SINAPI-C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	6,0000	17,17	R\$ 103,02
				Custo horário total de Mão de Obra		R\$ 103,0200
				Custo horário total de Execução		R\$ 267,2562
				Custo unitário de Execução		22,5723
C - MATERIAL						
				Custo unitário total de Material		
D - ATIVIDADES AUXILIARES				Custo unitário Total Atividades Auxiliares		
CUSTO TOTAL				R\$		22,57
SICRO 5914654 M				T		
CARGA, MANOBRAS E DESCARGA MANUAL DE MATERIAIS DIVERSOS				PRODUÇÃO EQUIPE		11,33000
Fonte				Consumo		Custo
A - EQUIPAMENTOS				SubTotal		T
SICRO	E9508	Caminhão carroceria com capacidade de 9 t - 136 Kw	CHP	1,0000	117,4727	R\$ 117,4727
				Custo horário total de Equipamentos		R\$ 117,4727
B - MÃO DE OBRA						
SINAPI-C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	6,0000	17,17	R\$ 103,02
				Custo horário total de Mão de Obra		R\$ 103,0200
				Custo horário total de Execução		R\$ 220,4927
				Custo unitário de Execução		19,4610
C - MATERIAL						
				Custo unitário total de Material		
D - ATIVIDADES AUXILIARES				Custo unitário Total Atividades Auxiliares		
CUSTO TOTAL				R\$		19,46
SICRO 5914479 M				TKM		
TRANSPORTE COM CAMINHÃO CARROCERIA DE 15 T - RODOVIA PAVIMENTADA				PRODUÇÃO EQUIPE		372,88000
Fonte				Consumo		Custo
A - EQUIPAMENTOS				SubTotal		TKM
SICRO	E9592	Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW	CHP	1,0000	164,2362	R\$ 164,2362
				Custo horário total de Equipamentos		R\$ 164,2362
B - MÃO DE OBRA						
				Custo horário total de Mão de Obra		
				Custo horário total de Execução		R\$ 164,2362
				Custo unitário de Execução		0,4405
C - MATERIAL						
				Custo unitário total de Material		
D - ATIVIDADES AUXILIARES				Custo unitário Total Atividades Auxiliares		
DMT - CANTEIRO DA OBRA						2,3000
CUSTO TOTAL				R\$		1,01
SICRO 0605606 M				M3		
SISTEMA DE ESCORAMENTO TELESCÓPICO REGULÁVEL PARA TUNNEL LINER				PRODUÇÃO EQUIPE		3,46000
Fonte				Consumo		Custo
A - EQUIPAMENTOS				SubTotal		M3
SICRO	E9066	Grupo gerador - 13/14 kVA	CHP	1,00000	10,1752	R\$ 10,1752
SICRO	E9547	Máquina para solda elétrica - 9,2 Kw	CHP	1,00000	0,0810	R\$ 0,0810
				Custo horário total de Equipamentos		R\$ 10,2562
B - MÃO DE OBRA						
SINAPI-C	88317	SOLDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1000	23,79	R\$ 2,38
SINAPI-C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4000	17,17	R\$ 6,87
				Custo horário total de Mão de Obra		R\$ 9,2470
				Custo horário total de Execução		R\$ 19,5032
				Custo unitário de Execução		5,6368
C - MATERIAL						
SICRO-MAT	M0532	Escora metálica regulável telescópica para tunnel liner	kg	0,1546	12,1709	R\$ 1,88
				Custo unitário total de Material		1,8820
D - ATIVIDADES AUXILIARES				Custo unitário Total Atividades Auxiliares		
CUSTO TOTAL				R\$		7,52
SICRO 0605572 M				M		
TUNNEL LINER EPOXI, Ø INTERNO ACABADO 1,20 M, CHAPA DE AÇO CORRUGADO E=2,2 MM, Ø 1,40 M E REVESTIMENTO INTERNO EM CONCRETO PROJETADO(E= 7,5 CM), COM RECOBRIMENTO A 360° (EXCLUSIVE CHAPA DE AÇO ,ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE DE MATERIAL ESCAVADO)				PRODUÇÃO EQUIPE		0,28880
Fonte				Consumo		Custo
A - EQUIPAMENTOS				SubTotal		M
SICRO	E9621	Bomba de injeção de argamassa e nata com capacidade de 50 l/min e misturador com tambor de 150 l - 12,5 Kw	CHP	0,50000	72,4480	R\$ 36,2240
SICRO	E9066	Grupo gerador - 13/14 kVA	CHP	1,00000	10,1752	R\$ 10,1752
SICRO	E9510	Ventilador centrífugo baixa pressão com capacidade de 58 m³/min - 3,68 kW	CHP	1,00000	1,5520	R\$ 1,5520
				Custo horário total de Equipamentos		R\$ 47,9512
B - MÃO DE OBRA						
SINAPI-C	88277	MONTADOR (TUBO AÇO/EQUIPAMENTOS) COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,0000	18,35	R\$ 36,70
SINAPI-C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	6,0000	17,17	R\$ 103,02
				Custo horário total de Mão de Obra		R\$ 139,7200

						Custo horário total de Execução	R\$	187,6712
						Custo unitário de Execução		649,8310
C - MATERIAL								
SICRO-MAT	M1797	Fita de espuma EPDM para vedação com adesivo uma face de 4 x 40 mm	M	16,1426	2,2656	R\$	36,57	
						Custo unitário total de Material		36,5727
D - ATIVIDADES AUXILIARES								
SICRO-M	0605604 M	ARGAMASSA DE SOLO-CIMENTO COM 10% DE CIMENTO E MATERIAL DE JAZIDA - PREPARO PARA INJEÇÃO EM TUNNEL LINER	M3	0,4712	#REF!	#REF!		
SICRO-M	4816003 M	ILUMINAÇÃO PROVISÓRIA PARA TUNNEL LINER	M	1,0000	41,97	R\$	41,97	
SICRO-M	4816004 M	VENTILAÇÃO PROVISÓRIA PARA TUNNEL LINER	M	1,0000	30,42	R\$	30,42	
SICRO-M	5914655 M	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE MATERIAIS DIVERSOS EM CAMINHÃO CARROCERIA DE 15 T- CARGA E DESCARGA COM CAMINHÃO GUINDAUTO DE 20 T.M	T	0,1090	22,57	R\$	2,46	
SICRO-M	5914479 M	TRANSPORTE COM CAMINHÃO CARROCERIA DE 15 T - RODOVIA PAVIMENTADA	TKM	0,1090	1,01	R\$	0,11	
SINAPI-C	91071 M	EXECUÇÃO REVESTIMENTO EM CONCRETO PROJETADO FCK 25 MPa 360° ARMADO COM TELA METALICA Q-92 (1,48 KG/M) E=7,5 CM - APLICAÇÃO CONTINUA EM PV E REDE	M2	4,3982	125,13	R\$	550,35	
						Custo unitário Total Atividades Auxiliares	#REF!	
CUSTO TOTAL							#REF!	

SICRO 1600438 M		DEMOLIÇÃO DE CONCRETO ARMADO			M3		
Fonte	Código Externo	Descrição	Unid.	PRODUÇÃO EQUIPE	0,04597	M3	
				Consumo	Custo	SubTotal	
A - EQUIPAMENTOS							
SICRO	E9071	Transportador manual carrinho de mão com capacidade de 80 l	CHP	1,0000	0,3208	R\$	0,3208
SICRO	E9071	Transportador manual carrinho de mão com capacidade de 80 l	CHI	0,2156	0,2156	R\$	0,0465
Custo horário total de Equipamentos						R\$	0,3673
B - MÃO DE OBRA							
SINAPI-C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0610	17,17	R\$	18,22
Custo horário total de Mão de Obra						R\$	18,2167
Custo horário total de Execução						R\$	18,5840
Custo unitário de Execução						404,2629	
C - MATERIAL							
SICRO MAT	M3512	Material demolido - concreto armado	M3	1,0000	0,00	R\$	-
Custo unitário total de Material						0,0000	
D - ATIVIDADES AUXILIARES							
Custo unitário Total Atividades Auxiliares							
CUSTO TOTAL						R\$	404,58

SICRO 3108012 M		FORMAS DE COMPENSADO PLASTIFICADO 12 MM- USO GERAL- UTILIZAÇÃO 2 VEZES - CONFECCÃO, INSTALAÇÃO E RETIRADA. ORIGEM: SICRO 31080126				M2	
Fonte	Código Externo	Descrição	Unid.	PRODUÇÃO EQUIPE Consumo	1,0000 Custo	M2 SubTotal	
A - EQUIPAMENTOS							
SICRO	E9066	Grupo gerador - 13/14 kVA	CHP	0,11044	10,1752	R\$ 1,1237	
SICRO	E9535	Serra circular com bancada - D = 30 cm - 4 kW	CHP	0,11044	19,9335	R\$ 2,2015	
Custo horário total de Equipamentos						R\$ 3,3252	
B - MÃO DE OBRA							
SINAPI-C	88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,6500	19,44	R\$ 12,64	
SINAPI-C	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,6500	23,03	R\$ 14,97	
Custo horário total de Mão de Obra						R\$ 27,6055	
Custo horário total de Execução						R\$ 30,9307	
Custo unitário de Execução						30,9307	
C - MATERIAL							
SINAPI-I	4491	PONTELETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	0,64155	5,76	R\$ 3,70	
SINAPI-I	1345	CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA PARA FORMA DE CONCRETO, DE 2,20 x 1,10 M, E = 18 MM	M2	0,57750	42,41	R\$ 24,49	
SINAPI-I	2692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	L	0,01053	5,69	R\$ 0,06	
SINAPI-I	4517	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	1,85500	2,01	R\$ 3,73	
SINAPI-I	5068	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)	KG	0,14385	16,78	R\$ 2,41	
SINAPI-I	4509	SARRAFO *2,5 X 10* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	2,08961	2,92	R\$ 6,10	
SINAPI-I	3992	TABUA APARELHADA *2,5 X 30* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	M	0,28233	25,17	R\$ 7,11	
Custo unitário total de Material							
D - ATIVIDADES AUXILIARES						47,5973	
Custo unitário Total Atividades Auxiliares							
CUSTO TOTAL					R\$	78,53	

SICRO 3108000 M		FORMAS DE COMPENSADO RESINADO 14 MM- USO GERAL- UTILIZAÇÃO 2 VEZES - CONFECCÃO, INSTALAÇÃO E RETIRADA. ORIGEM; SICRO 3108000				M2	
Fonte	Código Externo	Descrição	Unid.	PRODUÇÃO EQUIPE Consumo	1,0000 Custo	M2 SubTotal	
A - EQUIPAMENTOS							
SICRO	E9066	Grupo gerador - 13/14 kVA	CHP	0,11044	10,1752	R\$ 1,1237	
SICRO	E9535	Serra circular com bancada - D = 30 cm - 4 KW	CHP	0,11044	19,9335	R\$ 2,2015	
Custo horário total de Equipamentos						R\$ 3,3252	
B - MÃO DE OBRA							
SINAPI-C	88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,6500	19,44	R\$ 12,64	
SINAPI-C	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,6500	23,03	R\$ 14,97	
Custo horário total de Mão de Obra						R\$ 27,6055	
Custo horário total de Execução						R\$ 30,9307	
Custo unitário de Execução						30,9307	
C - MATERIAL							
SINAPI-I	4491	PONTELETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	0,64155	5,76	R\$ 3,70	
SINAPI-I	1355	CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA PARA FORMA DE CONCRETO, DE *2,2 X 1,1* M, E = 14 MM	M2	0,57750	35,37	R\$ 20,43	
SINAPI-I	2692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	L	0,01754	5,69	R\$ 0,10	
SINAPI-I	4517	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	1,85500	2,01	R\$ 3,73	
SINAPI-I	5068	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)	KG	0,14385	16,78	R\$ 2,41	
SINAPI-I	4509	SARRAFO *2,5 X 10* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	2,08961	2,92	R\$ 6,10	
SINAPI-I	3992	TABUA APARELHADA *2,5 X 30* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	M	0,28233	25,17	R\$ 7,11	
Custo unitário total de Material						43,5716	
D - ATIVIDADES AUXILIARES							
Custo unitário Total Atividades Auxiliares							
CUSTO TOTAL						R\$ 74,50	

SICRO- 2106232 M		ESCORAMENTO METÁLICO TUBULAR GALVANIZADO PARA FORMAS COM CAPACIDADE DE 2.100 A 750 KG POR UNIDADE - REGULÁVEL DE 3,0 A 4,5 M - UTILIZAÇÃO DE 20 VEZES - FORNECIMENTO, INSTALAÇÃO E RETIRADA		UN		
Fonte		Código Externo	Descrição	Unid.	Consumo	SubTotal
A - EQUIPAMENTOS						
Custo horário total de Equipamentos						
B - MÃO DE OBRA						
SINAPI-C	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0000	23,03	R\$ 23,03
SINAPI-C	88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0000	17,17	R\$ 17,17
Custo horário total de Mão de Obra						R\$ 23,0300
Custo horário total de Execução						R\$ 23,0300
Custo unitário de Execução						2,3030
C - MATERIAL						
SICRO-MAT	M0533	Escora tubular galvanizada regulável de 3,0 m a 4,5 m e capacidade de 2.100 a 750 kg	UN	0,0500	105,6158	R\$ 5,28
Custo unitário total de Material						5,2808
D - ATIVIDADES AUXILIARES						
Custo unitário Total Atividades Auxiliares						
CUSTO TOTAL						R\$ 7,58

NOVACAP 4340 M		ESCORAMENTO DESCONTINUO, COM PRANCHÕES ESPAÇAMENTO DE 2,0 M, DESMONTAGEM (5 REAPROVEITAMENTOS), VALAS PROFUNDIDADE ATÉ 4,0 M PARA BUEIROS Ø ATÉ 600 MM		M2		
Fonte		Código Externo	Descrição	Unid.	Consumo	SubTotal
SINAPI-C	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2500	23,03	R\$ 5,76
SINAPI-C	88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2500	17,17	R\$ 4,29
SINAPI-C	20247	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 15 X 15 (1 1/4 X 13)	KG	0,0080	18,58	R\$ 0,15
SINAPI-C	6194	TABUA *2,5 X 15 CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	0,2000	4,11	R\$ 0,82
SINAPI-C	4437	PRANCHAO NAO APARELHADO *7,5 X 23* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	0,1000	74,59	R\$ 7,46
SINAPI-C	20209	CAIBRO APARELHADO *7,5 X 7,5* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	M	0,2000	22,14	R\$ 4,43
SINAPI-C	5680	RETROESCAVADEIRA 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 - CHP DIURNO. AF. 06/2014	CHP	0,0075	93,35	R\$ 0,70
CUSTO TOTAL						R\$ 23,61

NOVACAP 4345 M		ESCORAMENTO DESCONTINUO, COM PRANCHÕES ESPAÇAMENTO DE 2,0 M, DESMONTAGEM (5 REAPROVEITAMENTOS), VALAS PROFUNDIDADE ATÉ 4,0 A 7,0 M PARA BUEIROS Ø DE 600 MM A 1500 MM		M2		
Fonte		Código Externo	Descrição	Unid.	Consumo	SubTotal
SINAPI-C	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2500	23,03	R\$ 5,76
SINAPI-C	88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2500	17,17	R\$ 4,29
SINAPI-C	20247	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 15 X 15 (1 1/4 X 13)	KG	0,0100	18,58	R\$ 0,19
SINAPI-C	6194	TABUA *2,5 X 15 CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	0,2000	4,11	R\$ 0,82
SINAPI-C	4437	PRANCHAO NAO APARELHADO *7,5 X 23* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	0,1000	74,59	R\$ 7,46
SINAPI-C	20209	CAIBRO APARELHADO *7,5 X 7,5* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	M	0,3800	22,14	R\$ 8,41
SINAPI-C	5680	RETROESCAVADEIRA 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 - CHP DIURNO. AF. 06/2014	CHP	0,0075	93,35	R\$ 0,70
CUSTO TOTAL						R\$ 27,63

SICRO 5914333 M		CARGA, MANOBR E DESCARGA DE MATERIAIS DIVERSOS EM CAMINHÃO CARROCERIA DE 15 T - CARGA E DESCARGA COM CAMINHÃO GUINDAUTO DE 20 T.M		T		
Fonte		Código Externo	Descrição	Unid.	Consumo	SubTotal
A - EQUIPAMENTOS						
SICRO	E9592	Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW	CHP	1,06000	164,2362	R\$ 174,0904
SICRO	E9593	Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW	CHI	0,94000	1.205,5843	R\$ 1.133,2492
SICRO	E9686	Caminhão carroceria com guindauto com capacidade de 20 t.m - 136 H	CHP	1,0000	191,7737	R\$ 191,7737
SICRO	E9511	Caminhão carroceria com guindauto com capacidade de 20 t.m - 136 H	CHI	0,0000	104,7862	R\$ -
Custo horário total de Equipamentos						R\$ 1.499,1133
B - MÃO DE OBRA						
SINAPI-C	88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,0000	17,17	R\$ 34,34
Custo horário total de Mão de Obra						R\$ 34,3400
Custo horário total de Execução						R\$ 1.533,4533
Custo unitário de Execução						R\$ 71,7573
C - MATERIAL						
Custo unitário total de Material						
D - ATIVIDADES AUXILIARES						
Custo unitário Total Atividades Auxiliares						
CUSTO TOTAL						R\$ 71,76

NOVACAP 4103 M		ENSAIO ROMPIMENTO DE TUBO DE CONCRETO DE Ø 300 A 600 MM		UN		
Fonte		Código Externo	Descrição	Unid.	Consumo	SubTotal
SINAPI-C	88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,0000	17,17	R\$ 34,34
SINAPI-C	88321	TÉCNICO DE LABORATÓRIO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0000	47,11	R\$ 47,11
SINAPI-C	5940	PÁ CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA LÍQUIDA 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL 11632 KG - CHP DIURNO. AF. 06/2014	CHP	0,0500	132,27	R\$ 6,61
SINAPI-C	5942	PÁ CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA LÍQUIDA 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL 11632 KG - CHI DIURNO. AF. 06/2014	CHI	0,9000	45,60	R\$ 41,04
SICRO-E	E9766	Prensa hidraulica para fabricacao de blocos pre-moldados - 20 kw	CHP	0,1000	28,9814	R\$ 2,90
SICRO-E	E9766	Prensa hidraulica para fabricacao de blocos pre-moldados - 20 kw	CHI	0,9000	24,7455	R\$ 22,27
CUSTO TOTAL						R\$ 154,27

NOVACAP 4104 M		ENSAIO ROMPIMENTO DE TUBO DE CONCRETO DE Ø 800 A 1500 MM		UN		
Fonte		Código Externo	Descrição	Unid.	Consumo	SubTotal
SINAPI-C	88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,0000	17,17	R\$ 34,34
SINAPI-C	88321	TÉCNICO DE LABORATÓRIO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0000	47,11	R\$ 47,11
SINAPI-C	5940	PÁ CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA LÍQUIDA 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL 11632 KG - CHP DIURNO. AF. 06/2014	CHP	0,1000	132,27	R\$ 13,23
SINAPI-C	5942	PÁ CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA LÍQUIDA 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL 11632 KG - CHI DIURNO. AF. 06/2014	CHI	0,9000	45,60	R\$ 41,04
SICRO-E	E9766	Prensa hidraulica para fabricacao de blocos pre-moldados - 20 kw	CHP	0,3000	28,9814	R\$ 8,69
SICRO-E	E9766	Prensa hidraulica para fabricacao de blocos pre-moldados - 20 kw	CHI	0,7000	24,7455	R\$ 17,32
CUSTO TOTAL						R\$ 161,73

SICRO 1106057 M		CONCRETO MAGRO - CONFEÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MANUAL - AREIA E BRITAS COMERCIAIS		M3		
Fonte		Código Externo	Descrição	Unid.	Consumo	SubTotal
A - EQUIPAMENTOS						
SICRO	E9519	Betoneira com motor a gasolina com capacidade de 600 l - 10 kW	CHP	1,0000	37,0950	R\$ 37,0950

SICRO	E9071	Transportador manual carrinho de mão com capacidade de 80 l	CHP	3,5200	0,3208	R\$	1,1292
SICRO	E9071	Transportador manual carrinho de mão com capacidade de 80 l	CHI	0,4800	0,2156	R\$	0,1035
SICRO	E9064	Transportador manual genica com capacidade de 180 l	CHP	1,2300	0,8188	R\$	1,0071
SICRO	E9071	Transportador manual carrinho de mão com capacidade de 80 l	CHI	1,7700	0,2156	R\$	0,3816
Custo horário total de Equipamentos						R\$	39,7164
B - MÃO DE OBRA							
SINAPI-C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0000	23,25	R\$	23,25
SINAPI-C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	9,0000	17,17	R\$	154,53
Custo horário total de Mão de Obra						R\$	177,7800
Custo horário total de Execução						R\$	217,4964
Custo unitário de Execução							55,3568
C - MATERIAL							
SINAPI-C	370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	0,5995	95,00	R\$	56,95
SINAPI-C	1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	280,5342	0,49	R\$	137,46
SINAPI-C	4721	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	M3	0,7351	123,83	R\$	91,02
Custo unitário total de Material							285,4373
D - ATIVIDADES AUXILIARES							
Custo unitário Total Atividades Auxiliares							
CUSTO TOTAL						R\$	340,79

74124/2 M - SINAPI-JUN/2014		POÇO VISITA AG PLUV. EM ALVENARIA 1,10X1,10X1,40 M COLETOR D=60 CM COM BLOCO DE CONCRETO 09X19X39 CM, LAJE EM CONCRETO ARMADO FCK=25 MPA E REVEST C/ARG CIM/AREIA 1:3 E=2,5 CM, C/ ESTRIBOS INCL. FORN. DE TODOS MATERIAIS. CONF. PROJETO			UN	
Fonte	Código Externo	Descrição	Unid.	Consumo	Custo	SubTotal
SINAPI-I	100324	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR (PEDRA BRITADA N.1 E PEDRA BRITADA N.2), APLICADO EM PISOS OU LAJES SOBRE SOLO, ESPESSURA DE *10 CM*. AF_07/2019	M3	0,2250	170,41	R\$ 38,34
SINAPI-C-M	97094 M	CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL FCK = 25MPA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. ORIGEM: SINAPI 97094 - CONCRETO 25 MPA	M3	0,2617	374,20	R\$ 97,93
SINAPI-C	92916	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	5,757500	15,93	R\$ 91,72
SICRO-M	3108000 M	FORMAS DE COMPENSADO RESINADO 14 MM- USO GERAL- UTILIZAÇÃO 2 VEZES - CONFECÇÃO, INSTALAÇÃO E RETIRADA	M2	2,3585	74,50	R\$ 175,71
NOVACAP	4463 M	ESTRIBO DE FERRO FUNDIDO, PARA ESCADA MARINHEIRO (FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO)	UN	2,000000	20,01	R\$ 40,02
SINAPI-C	87460	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS VAZADOS DE CONCRETO DE 9X19X39CM (ESPESSURA 9CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6M² COM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO MANUAL. AF_06/2014	M2	5,034500	67,03	R\$ 337,46
SINAPI-C-M	87527 M	REVESTIMENTO ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA) ACABAMENTO RÚSTICO ESPESSURA 2,5 CM	M2	4,474500	28,96	R\$ 129,58
CUSTO TOTAL						R\$ 910,76

74124/4 M - SINAPI-JUN/2014		POÇO VISITA AG PLUV. EM ALVENARIA 1,50X1,50X1,50 M COLETOR D=80CM COM BLOCO DE CONCRETO 09X19X39 CM, LAJE EM CONCRETO ARMADO FCK=25 MPA E REVEST C/ARG CIM/AREIA 1:3 E=2,0 CM, C/ ESTRIBOS INCL. FORN. DE TODOS MATERIAIS. CONF. PROJETO			UN	
Fonte	Código Externo	Descrição	Unid.	Consumo	Custo	SubTotal
SINAPI-I	100324	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR (PEDRA BRITADA N.1 E PEDRA BRITADA N.2), APLICADO EM PISOS OU LAJES SOBRE SOLO, ESPESSURA DE *10 CM*. AF_07/2019	M3	0,3610	170,41	R\$ 61,52
SINAPI-C-M	97094 M	CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL FCK = 25MPA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. ORIGEM: SINAPI 97094 - CONCRETO 25 MPA	M3	0,5511	374,20	R\$ 206,22
SINAPI-C	92916	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	26,440000	15,93	R\$ 421,19
SINAPI-C	92919	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	2,340000	13,37	R\$ 31,29
SICRO-M	3108000 M	FORMAS DE COMPENSADO RESINADO 14 MM- USO GERAL- UTILIZAÇÃO 2 VEZES - CONFECÇÃO, INSTALAÇÃO E RETIRADA	M2	4,0362	74,50	R\$ 300,70
NOVACAP	4463 M	ESTRIBO DE FERRO FUNDIDO, PARA ESCADA MARINHEIRO (FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO)	UN	2,000000	20,01	R\$ 40,02
SINAPI-C	87470	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS VAZADOS DE CONCRETO DE 19X19X39CM (ESPESSURA 19CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M² COM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO MANUAL. AF_06/2014	M2	6,274700	93,47	R\$ 586,50
SINAPI-C-M	87527 M1	REVESTIMENTO ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA) ACABAMENTO RÚSTICO ESPESSURA 2,0 CM	M2	5,154700	26,54	R\$ 136,81
CUSTO TOTAL						R\$ 1.784,23

CPU 08		BOCA DE LOBO SIMPLES COM MEIO FIO VAZADO CONF. DET PROJETO			UN	
Fonte	Código Externo	Descrição	Unid.	Consumo	Custo	SubTotal
SINAPI-C	100324	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR (PEDRA BRITADA N.1 E PEDRA BRITADA N.2), APLICADO EM PISOS OU RADIERES, ESPESSURA DE *10 CM*. AF_07/2019	M3	0,0850	170,4100	R\$ 14,48
SINAPI-C-M	97094 M	CONCRETO USINADO FCK = 25MPA - AREIAS E BRITAS COMERCIAIS - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO	M3	0,2802	374,20	R\$ 104,85
SINAPI-C	96533	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 2 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	M2	4,0300	94,5300	R\$ 380,96
SICRO-C-M	0407818 M	ARMAÇÃO EM AÇO CA-25 - FORNECIMENTO, PREPARO E COLOCAÇÃO	KG	0,5600	8,22	R\$ 4,60
SICRO-C-M	0407819 M	ARMAÇÃO EM AÇO CA-50 - FORNECIMENTO, PREPARO E COLOCAÇÃO	KG	6,7800	8,2800	R\$ 56,14
SICRO-C-M	0407820 M	ARMAÇÃO EM AÇO CA-60 - FORNECIMENTO, PREPARO E COLOCAÇÃO	KG	3,1600	8,6600	R\$ 27,37
SINAPI-C	87447	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS VAZADOS DE CONCRETO DE 9X19X39CM (ESPESSURA 9CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6M² SEM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_06/2014	M2	2,7600	59,5400	R\$ 164,33
SINAPI-C-M	87527 M	REVESTIMENTO ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA) ACABAMENTO RÚSTICO ESPESSURA 2,5 CM	M2	2,7600	28,9600	R\$ 79,93
SINAPI-C-M	94273 M	ASSENTAMENTO DE GUIA MEIO FIO VAZADA EM TRECHO RETO- TIPO GUIA CHAPÉU	M	2,0000	54,8900	R\$ 109,78
SINAPI-C	94283	EXECUÇÃO DE SARJETA DE CONCRETO USINADO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO, 45 CM BASE X 15 CM ALTURA. AF_06/2016	M	2,0000	51,9500	R\$ 103,90
CUSTO TOTAL						R\$ 1.046,34

SICRO 0407818 M		ARMAÇÃO EM AÇO CA-25 - FORNECIMENTO, PREPARO E COLOCAÇÃO. ORIGEM: SICRO-0407819		KG	
Fonte	Código Externo	Descrição	Unid.	Consumo	SubTotal
A - EQUIPAMENTOS				PRODUÇÃO EQUIPE	KG
				1,0000	

Custo horário total de Equipamentos							
B - MÃO DE OBRA							
SINAPI-C	88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0800	23,13	R\$	1,85
SINAPI-C	88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0800	17,98	R\$	1,44
Custo horário total de Mão de Obra						R\$	3,2888
Custo horário total de Execução						R\$	3,2888
Custo unitário de Execução							3,2888
C - MATERIAL							
SICRO -I	M0003	AÇO CA-25	KG	1,1000	4,2463	R\$	4,67
SINAPI-I	43132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	KG	0,0150	17,16	R\$	0,26
Custo unitário total de Material							4,9283
D - ATIVIDADES AUXILIARES							
Custo unitário Total Atividades Auxiliares							
CUSTO TOTAL						R\$	8,22
SICRO 0407820 M		ARMAÇÃO EM AÇO CA-60 - FORNECIMENTO, PREPARO E COLOCAÇÃO. ORIGEM: SICRO-0407819		KG			
Fonte	Código Externo	Descrição	Unid.	PRODUÇÃO EQUIPE	1,0000	KG	
				Consumo	Custo	SubTotal	
A - EQUIPAMENTOS							
Custo horário total de Equipamentos							
B - MÃO DE OBRA							
SINAPI-C	88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0800	23,13	R\$	1,85
SINAPI-C	88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0800	17,98	R\$	1,44
Custo horário total de Mão de Obra						R\$	3,2888
Custo horário total de Execução						R\$	3,2888
Custo unitário de Execução							3,2888
C - MATERIAL							
SICRO -I	M0014	AÇO CA-60	KG	1,1000	4,6520	R\$	5,12
SINAPI-I	43132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	KG	0,0150	17,16	R\$	0,26
Custo unitário total de Material							5,3746
D - ATIVIDADES AUXILIARES							
Custo unitário Total Atividades Auxiliares							
CUSTO TOTAL						R\$	8,66

GOVERNO DE BRASÍLIA
SECRETARIA DE ESTADO DE OBRAS E INFRAESTRUTURA
Subsecretaria de Projetos, Orçamentos e Planejamento de Obras
DADOS DA OBRA:
PROJETO SISTEMA VIÁRIO DE REQUALIFICAÇÃO E REVITALIZAÇÃO DA AVENIDA PARANOÁ - PSG 019/2017 (REGIÃO ADMINISTRATIVA DO PARANOÁ – R. A. VII)

DURAÇÃO DA OBRA : 10 MESES

BDI % 20,34%
BDI DIF. % 11,10%

CRONOGRAMA FÍSICO FINANCEIRO
TABELAS REFERÊNCIA: SINAP MAR/2021 - SICRO OUT/2020 - SEM DESONERAÇÃO E DATA DE COTAÇÃO

ITEM	SERVIÇO	MESES										PREÇO C/ BDI (R\$)	%
		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10		
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	50,00%									50,00%	21.889,73	0,11%
		10.944,86	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	10.944,86		
2	INSTALAÇÃO DO CANTEIRO	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	354.998,81	1,74%
		35.499,88	35.499,88	35.499,88	35.499,88	35.499,88	35.499,88	35.499,88	35.499,88	35.499,88	35.499,88		
3	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA	72,00%	12,00%	2,00%	2,00%	2,00%	2,00%	2,00%	2,00%	2,00%	2,00%	1.234.418,09	6,06%
		888.781,03	148.130,17	24.688,36	24.688,36	24.688,36	24.688,36	24.688,36	24.688,36	24.688,36	24.688,36		
4	DEMOLIÇÕES, RETIRADAS E REMANEJAMENTOS	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	3.122.476,84	15,33%
		312.247,68	312.247,68	312.247,68	312.247,68	312.247,68	312.247,68	312.247,68	312.247,68	312.247,68	312.247,68		
5	PAISAGISMO	5,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	15,00%	918.960,77	4,51%
		45.948,04	91.896,08	91.896,08	91.896,08	91.896,08	91.896,08	91.896,08	91.896,08	91.896,08	137.844,12		
6	ESTRUTURAS E APARELHOS DE CONCRETO	5,00%									5,00%	297.716,68	1,46%
		0,00	0,00	14.885,83	44.657,50	44.657,50	44.657,50	44.657,50	44.657,50	44.657,50	14.885,83		
7	PAVIMENTAÇÃO	10,00%									10,00%	5.969.504,13	29,31%
		0,00	0,00	0,00	596.950,41	1.193.900,83	1.193.900,83	1.193.900,83	1.193.900,83	596.950,41	0,00		
8	RESTAURAÇÃO PAVIMENTO FLEXIVEL	2,50%	10,00%	15,00%	15,00%	15,00%	15,00%	10,00%	10,00%	5,00%	2,50%	6.682.172,62	32,81%
		167.054,32	668.217,26	1.002.325,89	1.002.325,89	1.002.325,89	1.002.325,89	668.217,26	668.217,26	334.108,63	167.054,32		
9	SINALIZAÇÃO VIARIA	6,00%	11,00%	11,00%	11,00%	11,00%	11,00%	11,00%	11,00%	11,00%	11,00%	413.438,57	2,03%
		24.806,31	24.806,31	45.478,24	45.478,24	45.478,24	45.478,24	45.478,24	45.478,24	45.478,24	45.478,24		
10	TAXAS DE RESÍDUOS CONSTRUÇÃO CIVIL-URE (SEM BDI)	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	303.577,10	1,49%
		30.357,71	30.357,71	30.357,71	30.357,71	30.357,71	30.357,71	30.357,71	30.357,71	30.357,71	30.357,71		
11	DRENAGEM	2,50%	10,00%	15,00%	15,00%	15,00%	15,00%	10,00%	10,00%	5,00%	2,50%	1.048.215,63	5,15%
		26.205,39	104.821,56	157.232,34	157.232,34	157.232,34	157.232,34	104.821,56	104.821,56	52.410,78	26.205,39		
BOLSO MENSAL		R\$ 1.541.845,22	R\$ 1.415.976,66	R\$ 1.714.612,03	R\$ 2.341.334,11	R\$ 2.938.284,52	R\$ 2.938.284,52	R\$ 2.551.765,11	R\$ 2.551.765,11	R\$ 1.568.295,28	R\$ 805.206,40	R\$ 20.367.368,96	100,00%
BOLSO PARCIAL		7,57%	6,95%	8,42%	11,50%	14,43%	14,43%	12,53%	12,53%	7,70%	3,95%		
BOLSO TOTAL		R\$ 1.541.845,22	R\$ 2.957.821,89	R\$ 4.672.433,91	R\$ 7.013.768,02	R\$ 9.952.052,54	R\$ 12.890.337,06	R\$ 15.442.102,17	R\$ 17.993.867,28	R\$ 19.562.162,56	R\$ 20.367.368,96		
BOLSO ACUMULADO		7,67%	14,52%	22,94%	34,44%	48,86%	63,29%	75,82%	88,35%	96,05%	100,00%		



GOVERNO DO DISTRITO FEDERAL
SECRETARIA DE ESTADO DE OBRAS E INFRAESTRUTURA DO DISTRITO FEDERAL
SUBSECRETARIA DE PROJETOS, ORÇAMENTO E PLANEJAMENTO DE OBRAS

DADOS DA OBRA:

PROJETO SISTEMA VIÁRIO DE REQUALIFICAÇÃO E REVITALIZAÇÃO DA AVENIDA PARANOÁ - PSG 019/2017 (REGIÃO ADMINISTRATIVA DO PARANOÁ – R. A. VII)

DURAÇÃO DA OBRA : 10 MESES

Encargos Sociais Horista	113,69%	113,69%
Encargos Sociais Mensalista	73,06%	73,06%
BDI Sem Desoneração	20,34%	20,34%
BDI Sem Desoneração - Diferenciado	11,10%	11,10%

CURVA ABC

TABELAS REFERÊNCIA: SINAP MAR/2021 - SICRO JAN/2021 - SEM DESONERAÇÃO

Item	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Preço Total S/ BDI	Preço Total C/ BDI	%	Acumulado	Classificação
SINAPI-M	94590 M	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO FCK 25 MPa, ACABAMENTO CONVENCIONAL, JUNTA SECA, NÃO ARMADO E=8 CM	M2	34.831,19	53,90	1.877.401,14	2.259.284,53	11,09%	11,09%	A
ANP-MAR/2021	ANP-MAR/2021	CIMENTO ASFALTICO DE PETROLEO - CAP 50/70 FORNECIMENTO E TRANSPORTE	M2	530,28	3.661,31	1.941.520,90	2.157.025,72	10,59%	21,68%	A
SINAPI-M	RS 96.389,00	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE BASE E OU SUB BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE SOLO (PREDOMINANTEMENTE ARENOSO) COM CIMENTO (TEOR DE 2%) - EXCLUSIVO SOLO, ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE. AF_ 11/2019	M2	40.956,70	34,74	1.424.190,62	1.713.870,69	8,41%	30,10%	B
SINAPI-M	101023,00	USINAGEM DE CBUQ SEM CAP 50/70, PARA CAPA DE ROLAMENTO - SEM CIMENTO. CAP 50/70 E TRANSPORTE	T	8.836,02	134,23	1.186.326,61	1.427.625,44	7,01%	37,11%	A
SINAPI-M	RS 92.399,00	EXECUÇÃO DE VÁIA EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COR NATURAL DE 20 X 10 CM, ESPESURA 8 CM. AF_ 12/2015	M2	13.034,01	70,48	918.637,02	1.106.487,80	5,43%	42,54%	A
SINAPI-M	RS 97.636,00	DEMOLIÇÃO PARCIAL DE PAVIMENTO ASFALTICO, DE FORMA MECANIZADA, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_ 12/2017	M2	39.277,04	12,79	502.353,34	604.532,01	2,97%	45,50%	A
SINAPI-M	95995 M	CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO CONCRETO BETUMINOSO USADO A QUENTE (CBUQ), CAMADA DE ROLAMENTO, COM ESPESURA DE 5,0 CM - EXCLUSIVE TRANSPORTE E CARGA. AF_ 03/2017 (SEM MATERIAL. CAP 50/70 BETUMINOSO)	M3	3.662,51	134,13	493.935,07	594.401,46	2,92%	48,42%	A
SINAPI-M	RS 97.629,00	DEMOLIÇÃO DE LAJES, DE FORMA MECANIZADA COM MARTELETE, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_ 12/2017	M3	4.383,75	103,13	452.096,98	544.052,31	2,67%	51,09%	B
SINAPI-M	RS 96.396,00	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE BASE E OU SUB BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE BRITA GRADUADA SIMPLES - EXCLUSIVA CARGA E TRANSPORTE. AF_ 11/2019	M3	1.955,10	203,16	397.109,42	477.998,58	2,30%	53,44%	B
SINAPI-M	RS 94.273,00	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEDIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRE-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA VIAS URBANAS (USO VARIO). AF_ 06/2016	M	7.718,67	44,06	340.084,60	409.257,81	2,01%	55,45%	A
SINAPI-M	RS 96.622,00	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR, APLICADO EM PISOS OU LAJES SOBRE SOLO, ESPESURA DE 5 CM. AF_ 08/2017	M3	1.741,56	176,01	306.531,89	366.880,47	1,81%	57,26%	B
SINAPI-M	97095 M	PAVIMENTO DE CONCRETO 38 MPa COM EQUIPAMENTO DE PEQUENO PORTEIO E=15 CM COM AGENTE DE CURA E COM TELA SOLDADA Q196	M3	628,81	409,53	256.697,50	308.909,77	1,52%	58,78%	B
NOVACAP-M	04.04.102.41 M	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM CAMADA DE BRITA, LANCAMENTO MECANIZADO. AF_ 08/2020	M3	1.041,70	244,81	254.810,24	306.638,04	1,51%	60,28%	B
SINAPI-M	RS 95.876,00	BANCO EM CONCRETO FCK 25 MPa - PADRÃO SEDUH - NOVACAP - TAMPO (200X45X33)CM + BASE (190X33X20) CM - CONF. CADERNO DE ESPECIFICAÇÃO	UN	312,00	804,89	251.125,68	302.204,64	1,48%	61,77%	B
SINAPI-M	RS 95.876,00	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATE 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_ 07/2020	M3XKM	170.986,19	1,44	246.191,32	296.256,63	1,45%	63,22%	B
SINAPI-M	9473 M	ASSENTAMENTO DE CORDÃO DE CONCRETO FCK 30 MPa MOLDADO IN LOCO COM SEÇÃO BASE SUPERIOR 1+8 CM E BASE INFERIOR L2+ 10CM E H=17 CM	M	5.974,57	204,88	1.214.484,11	1.424,48	1,45%	64,67%	B
URE-JAN/2021	1A	DISPOSIÇÃO FINAL DE RESÍDUOS DE CONSTRUÇÃO CIVIL SEGREGADOS - CLASSE A - DEMOLIÇÃO	T	18.632,11	12,23	227.870,71	227.870,71	1,12%	65,79%	B
SINAPI-M	RS 93.567,00	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MES	10,00	18.786,25	187.862,50	226.073,73	1,11%	66,90%	B
SINAPI-M	RS 97.636,00	DEMOLIÇÃO PARCIAL DE PAVIMENTO ASFALTICO, DE FORMA MECANIZADA, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_ 12/2017	M2	11.868,00	12,79	151.768,14	182.835,37	0,90%	67,79%	B
ANP-MAR/2021	ANP - EAI	ASFALTO DILUÍDO DE PETRÓLEO - EAI - FORNECIMENTO E TRANSPORTE	T	53,52	3.025,78	161.939,86	179.915,18	0,88%	68,68%	B
SINAPI-M	RS 101.090,00	PISO EM PEDRA PORTUGUESA ASSENTADO SOBRE ARGAMASSA SECA DE CIMENTO E AREIA, TRACO 1:3, REJUNTADO COM CIMENTO COMUM. AF_ 05/2020	M2	917,13	159,30	146.096,81	175.815,31	0,89%	69,54%	B
SINAPI-M	RS 97.636,00	DEMOLIÇÃO PARCIAL DE PAVIMENTO ASFALTICO, DE FORMA MECANIZADA, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_ 12/2017	M2	11.409,84	12,79	145.931,85	175.814,39	0,88%	70,40%	B
SINAPI-M	RS 100.983,00	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 14 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRAULICA (CACADEIRA DE 0,80 M³ / 111 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_ 07/2020	M3	128.830,57	5,91	759.127,77	128.830,57	0,70%	71,10%	B
SINAPI-M	RS 93.568,00	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA SENIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MES	5,00	25.599,69	127.998,45	154.033,33	0,74%	71,82%	B
SINAPI-M	RS 95.876,00	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATE 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_ 07/2020	M3XKM	87.979,57	1,44	126.890,58	152.459,44	0,76%	72,67%	B
SINAPI-M	RS 93.568,00	APONTADOR OU APRORRIADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MES	20,00	5.886,22	117.724,40	141.669,54	0,70%	73,38%	B
SINAPI-M	5213865 M	FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO DE SUPORTE METALICO GALVANIZADO PARA PLACA DE ADVERTENCIA - LADO DE 1,00 M	UN	338,00	331,53	112.057,14	134.849,56	0,68%	74,02%	C
SINAPI-M	RS 95.876,00	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATE 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_ 07/2020	M3XKM	75.993,23	1,44	110.289,93	132.720,90	0,65%	74,68%	B
SINAPI-M	105326 M	LIXEIRA DUPLA, COM CAPACIDADE VOLUMETRICA DE 60 L, FABRICADA EM TUBO DE AÇO CARBONADO, ACOSTADA NA CURVA NO PROCESSO ELETROSTÁTICO - (FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO)	UN	1.004,00	105,49	105.859,46	126.531,46	0,63%	75,32%	B
SICROM-M	4011346 M	REESTABILIZAÇÃO DE CAMADA DE BASE SEM ADIÇÃO DE MATERIAL	M3	23.562,22	4,44	104.634,02	126.916,58	0,62%	75,92%	C
SICROM-M	1860447 M	DEMOLIÇÃO MANUAL DE MEDIO FIO DE CONCRETO	M3	49,38	216,48	99.446,58	116.674,02	0,59%	76,51%	B
SINAPI-M	RS 100.979,00	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 14 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRAULICA (CACADEIRA DE 1,20 M³ / 155 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_ 07/2020	M3	22.751,64	4,37	99.647,63	119.647,63	0,59%	77,09%	B
SINAPI-M	RS 93.563,00	ALMOXARIFE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MES	20,00	4.887,09	97.941,80	117.863,16	0,58%	77,67%	B
SINAPI-M	RS 95.876,00	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATE 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_ 07/2020	M3XKM	65.068,40	1,44	93.685,62	112.753,30	0,55%	78,22%	B
SINAPI-M	RS 98.524,00	PLANTIO DE GRAMA EM PLACAS. AF_ 05/2018	M2	8.446,02	10,69	90.320,02	108.691,12	0,52%	78,73%	B
SICROM-M	5213465 M	PINTURA TINTA ACRILICA A BASE DE AGUA COM MICRO ESFERAS DE VIDRO ACABAMENTO DROP ON - BRANCA	M2	3.028,14	28,79	87.180,15	104.912,59	0,52%	79,27%	B
SINAPI-MAR/2016	88225 M	VIGIA NOTURNO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (MONTAISTA - 2 UNID)	M3	20,00	3.943,15	78.803,00	94.933,73	0,47%	79,74%	B
SINAPI-M	RS 8.259,00	CAMINHÃO PIPA 6.000 L, PESO BRUTO TOTAL 13.000 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 189 CV INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE AGUA, CAPACIDADE 6 M3 - CHIP DIURNO. AF_ 06/2014	CHP	440,00	172,25	75.790,00	91.255,69	0,45%	80,19%	C
SINAPI-M	RS 99.814,00	LIPEZA DE SUPERFÍCIE COM JATO DE ALTA PRESSÃO. AF_ 04/2019	M2	49.320,57	1,53	75.460,47	90.809,13	0,46%	80,63%	C
SINAPI-M	RS 99.814,00	LIPEZA DE SUPERFÍCIE COM JATO DE ALTA PRESSÃO. AF_ 04/2019	M2	49.320,57	1,53	75.460,47	90.809,13	0,46%	81,09%	C
SINAPI-M	RS 100.321,00	TÉCNICO EM SEGURANÇA DO TRABALHO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MES	10,00	7.084,73	70.847,30	85.257,64	0,42%	81,50%	C
SICROM-M	4919618 M	RECOMPOSIÇÃO DE CAMADA GRANULAR COM TERRA DA BOTA ESPERA	M2	34.244,13	2,03	69.515,58	83.655,05	0,41%	81,91%	C
NOVACAP-M	531914 M	PISO PODOTATIL DE CONCRETO - DIRECIONAL E ALERTA, 40 X 40 X 2,5 CM - ASSENTADOS COM ARGAMASSA E=7 MM	M2	538,24	134,82	72.483,12	83.948,16	0,40%	82,31%	C
SINAPI-M	RS 93.572,00	ENCARREGADO GERAL DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MES	20,00	3.349,71	66.994,20	80.620,82	0,40%	82,70%	C
SINAPI-M	RS 7.725,00	TUBO DE CONCRETO ARMADO PARA AGUAS PLUVIAIS, CLASSE PA-1, COM ENCAIXE PONTA E BOLSAS, DIÂMETRO NOMINAL DE 400 MM	M	412,53	171,63	70.802,52	76.861,60	0,39%	83,09%	C
SINAPI-M	RS 92.819,00	ARMADAÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PLARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_ 12/2015	KG	4.788,00	13,37	63.908,00	72.907,61	0,38%	83,47%	C
SINAPI-M	RS 100.979,00	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 14 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRAULICA (CACADEIRA DE 1,20 M³ / 155 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_ 07/2020	M3	14.532,51	4,37	63.524,41	75.424,41	0,38%	83,84%	C
SICROM-M	5213571 M	FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO DE PLACA EM AÇO - PELELUA H=8	M2	112,86	596,03	67.353,55	75.517,62	0,37%	84,21%	C
SINAPI-JUN/2019	72981 M	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO ATE 20 CM DE ESPESURA	M2	40.895,70	1,52	62.313,46	74.988,02	0,37%	84,58%	C
ORSE-M	02394 M	FORNECIMENTO E ESPALHAMENTO DE TERRA DE BOTA ESPERA PREPARADA PARA PLANTAÇÃO	M3	1.689,80	35,77	60.444,15	72.738,49	0,36%	84,94%	C
ORSE-M	03272 M	BATE-RODAS DE RESINA (40X18X8) CM - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO	UN	655,00	87,48	57.299,40	68.954,10	0,34%	85,28%	C
ORSE-M	12189 M	CORRIMÃO DUPLO EM TUBO DE FERRO GALVANIZADO 1 1/2" X 82 CM COM CHUMBADORES PARA FIXAÇÃO NO PISO, CONFORME DETALHE DOS PROJETOS.	M	133,34	428,58	57.144,19	68.767,32	0,34%	85,61%	C
SINAPI-JUN/2019	RS 98.511,00	PLANTIO DE ARVORE ORNAMENTAL COM ALTURA DE MUDA MAIOR QUE 2,00 M E MENOR QUE 3,00 M - E=10 MM - MONTAGEM. AF_ 05/2018	M	500,00	110,17	55.085,00	66.289,29	0,33%	85,94%	C
URE-JAN/2021	1A	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO ATE 20 CM DE ESPESURA	M2	34.831,19	1,52	52.943,41	63.712,10	0,31%	86,25%	C
ANP-MAR/2021	EMULSAO RR1C	DISPOSIÇÃO FINAL DE RESÍDUOS DE CONSTRUÇÃO CIVIL SEGREGADOS - CLASSE A - DEMOLIÇÃO	M3	5.180,55	12,23	63.358,13	63.358,13	0,31%	86,56%	C
SICROM-M	4915699 M	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATE 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_ 07/2020	M3XKM	84.402,62	1,44	121.419,77	145.881,96	0,31%	86,87%	B
SINAPI-M	RS 95.876,00	EMULSAO ASFALTICA RR1C - FORNECIMENTO E TRANSPORTE	T	20,59	2.754,07	56.706,40	63.000,81	0,31%	87,18%	C
SINAPI-M	RS 96.995,00	DEMOLIÇÃO PARCIAL DE PAVIMENTO ASFALTICO, DE FORMA MECANIZADA, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_ 12/2017	M2	14.532,51	3,51	51.091,81	61.384,36	0,30%	87,48%	C
PROPRIA	CPU 08	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATE 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_ 07/2020	M3XKM	34.878,02	1,44	50.224,35	60.439,99	0,30%	87,78%	C
SICROM-MDO	P9805 M	REATORIO MANUAL APLICADO COM SOQUETE. AF_ 10/2017	M3	1.164,56	41,18	47.956,58	57.710,05	0,28%	88,06%	C
SICRO-EG	E9512	BOCA DE LOBO SIMPLES COM MEDIO FIO VAZADO CONF. DET PROJETO	KG	43,00	1.048,12	45.092,57	54.144,08	0,27%	88,33%	C
SINAPI-M	RS 97.092,00	TÉCNICO EM ENFERMAGEM COM ENCARGOS COMPLEMENTARES. ORIGEM: SICRO-JUL/2020 - LS 73,05% - SINAPI-SEM DESONERAÇÃO	MES	10,00	4.499,13	44.991,30	54.142,53	0,27%	88,59%	C
SINAPI-M	RS 95.876,00	VEICULO LEVE - 53 KW (178 HMECH) CH	CH	1.746,00	25,20	44.005,14	52.955,78	0,26%	88,85%	C
SINAPI-M	RS 97.629,00	ARMADAÇÃO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, COM USO DE TELA Q-196. AF_ 09/2017	KG	43,00	1.048,12	45.092,57	54.144,08	0,27%	89,12%	C
SINAPI-M	RS 93.566,00	PINTURA AUXILIAR TERMOPLASTICA EXTRUDIDA BRANCA E= 3MM	M2	492,42	86,22	42.456,45	51.092,09	0,25%	89,38%	C
SINAPI-M	RS 97.629,00	AUXILIAR DE ESCRITORIO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MES	10,00	4.139,19	41.391,90	49.811,01	0,24%	89,61%	C
SINAPI-M	RS 95.876,00	DEMOLIÇÃO DE LAJES, DE FORMA MECANIZADA COM MARTELETE, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_ 12/2017	M3	391,83	103,13	40.380,98	48.602,45	0,24%	89,84%	C
COTACAO	COF 07	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATE 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_ 07/2020	M3XKM	26.810,94	1,44	38.607,75	46.460,			

SICRO-EQ	E9512	VEICULO LEVE- 53 KW (44 HMM5)CHP	CHP	440,00	48,20	21.209,36	25.523,35	0,13%	94,90%	C
SNAP1	R\$ 90.100,00	ISCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATÉ 1,5 M (MÉDIA ENTRE MONTANTE E JUSANTE)AULA COMPOSIÇÃO POR TRECHO; 12 MM- USO GERAL- UTILIZAÇÃO 2 VÉZES- CONFECÇÃO, INSTALAÇÃO E RETRADA	M3	2.688,88	9,38	20.344,09	24.482,08	0,12%	95,02%	C
SICRO-M2	310800	FORMAS DE COMPENSO PLASTIFICADO	M2	259,53	78,53	20.026,15	24.098,27	0,13%	95,14%	C
NOVACAP	NOVACAP 4456 M2	BOCA DE LOBO DUPLA COM MEIO FIO VAZADO CONF. DET. PROJETO	UN	7,00	2.859,96	20.019,72	24.091,73	0,12%	95,28%	C
SNAP1-JUN2019	72901 M	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO ATÉ 20 CM DE ESPESURA	M3	13.034,01	1,52	19.811,70	23.841,39	0,12%	95,38%	C
SNAP1	R\$ 93.583,00	EXECUÇÃO DE CENTRAL DE FORMAS, PRODUÇÃO DE ARGAMASSA OU CONCRETO EM CANTILHÃO DE OBRAS, NÃO INCLUI MOBILIÁRIO E EQUIPAMENTOS. AF 04/2016	M3	390,73	19.536,20	23.510,22		0,13%	95,49%	C
SNAP1	R\$ 101.124,00	ISCAVAÇÃO HORIZONTAL, INCLINDO CARGA E DESCARGA EM SOLO DE 1ª CATEGORIA COM TRATOR DE ESTERAS (100HP/LAMINA 2,19M3) AF 07/2020	M3	1.963,85	9,85	19.343,92	23.278,48	0,11%	95,61%	C
SNAP1	R\$ 103.000,00	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M E MENOR QUE 2,5 M, COM CAMADA DE BRITA, LANÇAMENTO MECANIZADO. AF 08/2020	M3	20,10	19.038,24	22.910,62		0,12%	95,72%	C
PMP5-M	12.02.54 M	REBAIXAMENTO DE GUIA	M	571,51	32,62	18.642,66	22.434,57	0,11%	95,83%	C
NOVACAP	4340 M	ESCORAMENTO DESCONTÍNUO, COM PRANCHÕES ESPACAMENTO DE 2,0 M, DESMONTAGEM (5 REAPROVEITAMENTOS), VALAS PROFUNDIDADE ATÉ 4,0 M	M2	727,27	23,61	18.186,07	21.885,12	0,11%	95,94%	C
SNAP1	R\$ 92.873,00	EXECUÇÃO DE REATERRO EM CANTILHÃO, NÃO INCLUI MOBILIÁRIO E EQUIPAMENTOS. AF 02/2016	M3	214,93	19,87	17.807,86	21.420,88	0,10%	96,01%	C
SNAP1	R\$ 92.873,00	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF 12/2015	M3	9,00	181,95	16.375,50	19.706,28	0,10%	96,14%	C
SNAP1	R\$ 100.983,00	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 14 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CACAÇA DE 0,80 M³ / 111 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF 07/2020	M3	2.362,95	5,91	15.548,92	18.711,57	0,09%	96,23%	C
SNAP1	R\$ 100.983,00	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 14 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CACAÇA DE 0,80 M³ / 111 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF 07/2020	M3	2.362,95	5,91	15.548,92	18.711,57	0,09%	96,23%	C
SNAP1	R\$ 93.584,00	EXECUÇÃO DE DEPOSITO EM CANTILHÃO DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUI MOBILIÁRIO. AF 04/2016	M3	2,00	743,04	14.860,80	17.883,49	0,09%	96,41%	C
SNAP1	R\$ 98.519,00	RECLIVAMENTO E LIMPEZA MANUAL DE SOLO. AF 05/2018	M2	8.444,02	1,72	14.532,31	17.488,19	0,09%	96,49%	C
SNAP1	R\$ 96.241,00	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PRISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADERES, ESPESURA DE 5 CM. AF 07/2016	M2	538,24	25,97	13.762,80	16.582,15	0,08%	96,58%	C
SNAP1	R\$ 100.983,00	LOCAÇÃO DE CONTAINER 2,30 X 6,00 M, ALT. 2,50 M, PARA SANITÁRIO, COM 4 BACIAS, 8 CHUVEIROS, 1 LAVATÓRIO E 1 MICTÓRIO	MES	2,00	681,25	13.625,00	16.396,33	0,08%	96,68%	C
SNAP1	R\$ 93.593,00	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF 07/2020	M3XKM	23.365,38	0,58	13.551,92	16.306,38	0,08%	96,74%	C
SNAP1	R\$ 93.593,00	DEMOLUÇÃO MECÂNICA DE CONCRETO, COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA	M3	214,93	19,87	15.485,18		0,09%	96,81%	C
SNAP1	R\$ 100.979,00	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 14 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CACAÇA DE 1,20 M³ / 155 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF 07/2020	M3	2.932,65	4,37	12.815,69	15.422,40	0,08%	96,89%	C
SNAP1	R\$ 100.982,00	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 14 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CACAÇA DE 0,80 M³ / 111 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF 07/2020	M3	2.168,88	5,73	12.427,68	14.955,47	0,07%	97,03%	C
SNAP1	R\$ 92.821,00	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 12/2015	M	278,38	44,59	12.412,96	14.937,76	0,07%	97,11%	C
SNAP1	R\$ 95.876,00	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF 07/2020	M3XKM	6.362,27	1,44	12.070,47	14.525,65	0,07%	97,19%	C
SNAP1	R\$ 93.582,00	EXECUÇÃO DE CENTRAL DE ARMADURA EM CANTILHÃO DE MADEIRA, NÃO INCLUI MOBILIÁRIO E EQUIPAMENTOS. AF 04/2016	M2	5,00	238,12	11.906,00	13.327,68	0,07%	97,25%	C
SICRO-M	5914333 M	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE MATERIAIS DIVERSOS EM CAMINHÃO CARROCEIRO DE 15 T - CARGA E DESCARGA COM CAMINHÃO GUINDASTO DE 20 T M	MES	165,71	71,76	11.891,35	14.310,05	0,07%	97,32%	C
CONS. LUZ	CP14101	CONSUMO MENSAL DE ENERGIA ELÉTRICA - ESTIMADO	MES	10,00	1.195,30	11.163,00	13.433,55	0,07%	97,39%	C
SNAP1	R\$ 10.775,00	LOCAÇÃO DE CONTAINER 2,30 X 6,00 M, ALT. 2,50 M, COM 1 SANITÁRIO, PARA ESCRITÓRIO, COMPLETO, SEM DIVISÓRIAS INTERNAS	MES	2,00	545,00	10.900,00	13.117,06	0,06%	97,45%	C
SICRO-EQ	E9125	VAN FURGÃO - 53KW - 1176 HMM5CHSI	CHP	344,00	30,99	10.659,01	12.827,06	0,06%	97,51%	C
URE-JUN2021	1A	DISPOSIÇÃO FINAL DE RESÍDUOS DE CONSTRUÇÃO CIVIL, SEGREGADOS - CLASSE A - LIMPEZA DE TERRENO	T	1.059,67	12,46	9.348,26	12.753,86	0,06%	97,58%	C
SNAP1	R\$ 95.876,00	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF 07/2020	M3XKM	6.808,24	1,44	9.803,86	11.797,97	0,06%	97,63%	C
SICRO-EQ	E9665	CAVALO MECÂNICO COM SEM-REBOQUE COM CAPACIDADE DE 22 T - 240 KW	CHP	44,00	221,63	9.751,86	11.735,39	0,06%	97,69%	C
SNAP1	R\$ 101.124,00	ISCAVAÇÃO HORIZONTAL, INCLINDO CARGA E DESCARGA EM SOLO DE 1ª CATEGORIA COM TRATOR DE ESTERAS (100HP/LAMINA 2,19M3) AF 07/2020	M3	984,26	9,85	9.694,86	11.666,80	0,06%	97,76%	C
SNAP1	R\$ 92.826,00	ASSENTAMENTO DE TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 800 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF 12/2015	M	109,28	86,68	9.472,39	11.399,07	0,06%	97,80%	C
SNAP1	R\$ 93.584,00	PINTURA TINTA ACRILICA A BASE DE AGUA COM MICRO ESFERAS DE VIDRO ACABAMENTO DROP ON - VERMELHA	M2	320,76	27,83	9.465,00	11.393,16	0,06%	97,86%	C
SNAP1	R\$ 83.669,00	CAVACO DE 2,25 CM 53	M2	2.235,53	4,20	9.389,23	11.296,99	0,06%	97,91%	C
SICRO-M	4915699 M	REMOÇÃO MECANIZADA DE CAMADA GRANULAR	M3	2.624,26	3,51	9.211,15	11.084,70	0,05%	97,97%	C
SNAP1	R\$ 95.876,00	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF 07/2020	M3XKM	6.289,04	1,44	9.090,04	10.910,17	0,05%	98,02%	C
PROPRIA	CP15	PINTURA PICTOGRAMA LEGENDA DEF 1,20X1,20 M - FUNDO AZUL, LETRAS BRANCAS	UN	28,00	315,19	8.825,32	10.620,39	0,05%	98,07%	C
SNAP1	R\$ 93.075,00	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CACAÇA DA 0,8 M E 1,5 M, PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M, COM SOLO DE 1ª CATEGORIA EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERENCIA. AF 04/2016	M3	618,64	14,30	8.817,65	10.611,52	0,05%	98,13%	C
SNAP1	R\$ 96.504,00	PLANTIO DE GRAMA EM PLACAS	M2	80,00	10,99	8.552,00	10.291,48	0,05%	98,19%	C
SICRO-EQ	E9668	CAMINHÃO CARROCEIRO COM GUINDASTO COM CAPACIDADE DE 20 T M - 136 KW	CHP	44,00	191,77	8.438,04	10.154,34	0,05%	98,23%	C
SNAP1	R\$ 100.983,00	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 14 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CACAÇA DE 0,80 M³ / 111 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF 07/2020	M3	1.423,02	5,91	8.415,37	10.127,05	0,05%	98,28%	C
SNAP1	R\$ 93.584,00	PLACA DE GALVANIZADO ORIGEM 742001 MISAP1JUN2018	M2	26,50	312,78	8.383,81	10.089,07	0,05%	98,33%	C
PROPRIA	CP13	PINTURA PICTOGRAMA LEGENDA IDOSO 1,75X0,50m - FUNDO AZUL, LETRAS BRANCAS	UN	42,00	191,52	8.043,84	9.679,96	0,05%	98,37%	C
SNAP1	R\$ 93.209,00	EXECUÇÃO DE ALMOXARIFADO EM CANTILHÃO DE MADEIRA EM VENERIA, INCLUI PRATELEIRAS. AF 02/2016	M2	10,00	801,34	8.013,40	9.643,33	0,05%	98,42%	C
SICRO-M	4011340 M	REESTABILIZAÇÃO DE CAMADA DE BASE SEM ADIÇÃO DE MATERIAL	M3	1.779,76	4,44	7.922,78	9.510,18	0,05%	98,47%	C
SICRO-M	5214405 M	PINTURA TINTA ACRILICA A BASE DE AGUA COM MICRO ESFERAS DE VIDRO ACABAMENTO DROP ON - AMARELA	M2	272,75	28,79	7.852,47	9.449,67	0,05%	98,51%	C
SNAP1	R\$ 93.243,00	EXECUÇÃO DE RESERVATÓRIO ELEVADO DE AGUA (200 LITROS) EM CANTILHÃO DE MADEIRA, APOIADO EM ESTRUTURA DE MADEIRA. AF 02/2016	UN	1,00	7.301,40	7.301,40	8.786,50	0,04%	98,56%	C
SNAP1	R\$ 97.829,00	DEMOLUÇÃO DE LAJES, DE FORMA MECANIZADA COM MARTELETE, SEM REAPROVEITAMENTO. AF 02/2017	M3	3,00	2.972,66	7.072,66	8.511,23	0,04%	98,61%	C
SNAP1	R\$ 96.622,00	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR, APLICADO EM PRISOS OU LAJES SOBRE SOLO, ESPESURA DE 5 CM. AF 08/2017	M3	40,00	176,01	7.040,40	8.472,42	0,04%	98,64%	C
NOVACAP	4340 M	ESCORAMENTO DESCONTÍNUO, COM PRANCHÕES 5 REAPROVEITAMENTOS), VALAS PROFUNDIDADE ATÉ 4,0 A 7,0 M	M2	434,06	27,83	6.911,16	8.311,16	0,04%	98,68%	C
SNAP1	R\$ 94.296,00	TOPOGRAFO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MES	2,00	3.245,23	6.490,46	7.810,02	0,04%	98,72%	C
SNAP1	R\$ 93.593,00	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF 07/2020	M3XKM	10.467,33	0,58	6.071,05	7.305,90	0,04%	98,76%	C
SNAP1	R\$ 95.876,00	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF 07/2020	M3XKM	4.229,62	1,44	6.061,71	7.294,66	0,04%	98,79%	C
ORSE-M	09247 M	PARACILCO TUBO EM AÇO GALVANIZADO CLASSE MÉDIA DN 50 CM - PADRÃO SEDHAB - H+75 CM - Lx 95 CM, FIXADOS EM BASE DE CONCRETO, PINTURA C/ ESMALTE SINTÉTICO, EXCETO BASE DE CONCRETO, CONFORME DET. PROJETO	UN	15,00	401,00	6.021,00	7.245,67	0,04%	98,83%	C
SNAP1	R\$ 98.462,00	ESTRUTURA DE MADEIRA PROVISÓRIA PARA SUPORTE DE CAIXA D'ÁGUA ELEVADA DE 3000 LITROS. AF 05/2018 P	UN	1,00	5.981,37	5.981,37	7.197,98	0,04%	98,86%	C
SNAP1	R\$ 95.876,00	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF 07/2020	M3XKM	4.003,14	1,44	5.987,04	7.197,98	0,04%	98,86%	C
SICRO	5503041 M	COMPACTAÇÃO DE ATERROS A 100% DO PROCTOR ELEVADO	M3	1.031,20	5,37	5.663,85	6.693,85	0,03%	98,89%	C
SNAP1-JUN2014	741242 M	100% VISITA AG PLUV, EM ALVENARIA 1,10X1,10X1,40 M COLETOR D=60 CM COM BLOCO DE CONCRETO 50X19X30 CM, LAJE EM CONCRETO ARMADO PREMOLDADO KGF-225 KGF/M² E REVEST. CARG. CIMA-REIA 1,3 E=2,0 CM, C/ ESTRIBOS INCL. FORN. DE TODOS MATERIAIS, CONF. PROJETO	UN	6,00	910,78	5.464,56	6.576,05	0,03%	98,96%	C
SNAP1-JUN2015	741244 M	100% VISITA AG PLUV, EM ALVENARIA 1,30X1,50X1,50 M COLETOR D=80 CM COM BLOCO DE CONCRETO 15X19X30 CM, LAJE EM CONCRETO ARMADO PREMOLDADO KGF-225 KGF/M² E REVEST. CARG. CIMA-REIA 1,3 E=2,0 CM, C/ ESTRIBOS INCL. FORN. DE TODOS MATERIAIS, CONF. PROJETO	UN	4,00	1.641,43	6.587,04	7.641,43	0,03%	99,00%	C
CONS. AGUA	CP102	CONSUMO MENSAL DE AGUA E ESGOTO - ESTIMADO	MES	10,00	525,53	5.255,30	6.324,23	0,03%	99,02%	C
SNAP1	R\$ 93.593,00	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF 07/2020	M3XKM	8.862,41	0,58	5.157,60	6.206,65	0,03%	99,05%	C
PROPRIA	CP14	PINTURA PICTOGRAMA LEGENDA PARE 1,50X0,50m - FUNDO AZUL, LETRAS BRANCAS	UN	9,00	562,95	5.061,95	6.090,59	0,03%	99,08%	C
SNAP1	R\$ 95.876,00	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF 07/2020	M3XKM	3,00	164,16	4.924,80	5.926,50	0,03%	99,11%	C
SNAP1	R\$ 96.622,00	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR, APLICADO EM PRISOS OU LAJES SOBRE SOLO, ESPESURA DE 5 CM. AF 08/2017	M3	35,53	144	4.636,00	5.807,61	0,03%	99,14%	C
SNAP1	R\$ 93.214,00	EXECUÇÃO DE RESERVATÓRIO ELEVADO DE AGUA (1000 LITROS) EM CANTILHÃO DE MADEIRA, APOIADO EM ESTRUTURA DE MADEIRA. AF 02/2016	UN	1,00	4.720,99	4.720,99	5.708,24	0,03%	99,20%	C
SICRO-EQ	E9125	VAN FURGÃO - 53KW - (44 HMM5)CHP	CHP	440,00	53,18	4.679,86	5.531,74	0,03%	99,23%	C
SICRO-M	4011340 M	REESTABILIZAÇÃO DE CAMADA DE BASE SEM ADIÇÃO DE MATERIAL	M3	1.026,88	4,44	4.559,35	5.486,72	0,03%	99,25%	C
SNAP1	R\$ 100.983,00	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 14 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CACAÇA DE 0,80 M³ / 111 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF 07/2020	M3	771,29	5,91	4.585,49	5.485,49	0,03%	99,28%	C
SNAP1	R\$ 100.983,00	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 14 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CACAÇA DE 0,80 M³ / 111 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF 07/2020	M3	741,64	5,91	4.383,00	5.274,61	0,03%	99,31%	C
SNAP1	R\$ 98.461,00	ESTRUTURA DE MADEIRA PROVISÓRIA PARA SUPORTE DE CAIXA D'ÁGUA ELEVADA DE 1000 LITROS. AF 05/2018 P	UN	1,00	3.953,46	3.953,46	4.757,59	0,02%	99,33%	C
SNAP1	R\$ 100.979,00	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 14 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CACAÇA DE 1,20 M³ / 155 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF 07/2020	M3	893,70	4,42	3.950,15	4.737,69	0,02%	99,36%	C
SNAP1	R\$ 93.585,00	EXECUÇÃO DE GUARITA EM CANTILHÃO DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUI MOBILIÁRIO. AF 04/2016	M2	4,00	993,81	3.935,24	4.735,97	0,02%	99,38%	C
NOVACAP-M	57024 M	LIGAÇÃO PROVISÓRIA PARA ÁGUA EM OBRA, INCLUSIVE PEQUENAS OBRAS, INSTALAÇÃO SANITÁRIA (INSTALAÇÃO MÍNIMA)	UN	1,00	3.899,50	3.899,50	4.692,66	0,02%	99,40%	C
SNAP1	R\$ 101.124,00	ISCAVAÇÃO HORIZONTAL, INCLINDO CARGA E DESCARGA EM SOLO DE 1ª CATEGORIA COM TRATOR DE ESTERAS (100HP/LAMINA 2,19M3) AF 07/2020	M3	391,87	9,85	3.899,92	4.645,03	0,02%	99,42%	C
SNAP1	R\$ 98.520,00	TANQUE SÉPTICO CIRCULAR, EM CONCRETO PREMOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 1,88 M, ALTURA INTERNA = 2,50 M, VOLUME UTIL. 6245,8 L (PARA 3 CONTRIBUINTES). AF 12/2020	M3	1,00	3.797,78	3.797,78	4.498,04	0,02%	99,44%	C
SNAP1	R\$ 100.983,00	APLICAÇÃO DE ADUBO EM SOLO. AF 05/2018	M3	800,00	4,49	3.592,00	4.3			

SNAPI	R\$ 95.876,00	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XXKM), AF_ 07/2020	M3XXKM	839,67	1,44	1.209,12	1.455,06	0,01%	99,90%	C
SNAPI	R\$ 95.876,00	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XXKM), AF_ 07/2020	M3XXKM	809,48	1,44	1.165,02	1.402,71	0,01%	99,90%	C
SNAPI	R\$ 95.053,00	LOCALIZAÇÃO DE REDE DE ÁGUA OU ESGOTO, AF_ 10/2018	M	271,81	4,28	1.163,35	1.399,97	0,01%	99,91%	C
SNAPI	R\$ 93.593,00	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: M3XXKM), AF_ 07/2020	M3XXKM	1.598,16	0,58	927,51	1.116,17	0,01%	99,92%	C
SNAPI-JUN/2019	72061 M	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO ATÉ 20 CM DE ESPESURA	M2	538,24	1,52	818,12	984,53	0,00%	99,92%	C
SNAPI	R\$ 100.983,00	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE 14 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CACAEMBA DE 0,80 M³ / 111 HPI) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3), AF_ 07/2020	M3	134,40	5,91	784,30	955,87	0,00%	99,92%	C
SNAPI	R\$ 95.876,00	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XXKM), AF_ 07/2020	M3XXKM	480,05	1,44	691,27	831,87	0,00%	99,93%	C
SNAPI	R\$ 98.525,00	LMPEZA MECANIZADA DE CAMADA VEGETAL, VEGETAÇÃO E PEQUENAS ÁRVORES DIÂMETRO DE TRONCO MENOR QUE 0,20 M, COM TRATOR DE ESTERAS AF_ 05/2018	M2	2.404,98	0,28	673,39	8103,36	0,00%	99,93%	C
SNAPI	R\$ 95.879,00	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: TXXXM), AF_ 07/2020	TXXXM	682,30	0,98	668,66	804,66	0,00%	99,94%	C
SNAPI	R\$ 98.050,00	CHAMINÉ CIRCULAR PARA POÇO DE VISITA PARA ESGOTO, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 0,6 M, AF_ 12/2020	M	3,11	214,76	667,90	803,76	0,00%	99,94%	C
SNAPI	R\$ 93.593,00	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: M3XXKM), AF_ 07/2020	M3XXKM	1.146,58	0,58	664,43	799,58	0,00%	99,94%	C
SNAPI	R\$ 100.982,00	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CACAEMBA DE 0,80 M³ / 111 HPI) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3), AF_ 07/2020	M3	111,71	5,73	640,11	770,31	0,00%	99,95%	C
NOVACAP	4103 M	ROMPIMENTO DE TUBO DE CONCRETO - DIÂMETRO DE 300 A 600 mm	UN	4,00	154,27	617,08	742,59	0,00%	99,96%	C
SNAPI	R\$ 98.115,00	TAMPA CIRCULAR PARA ESGOTO E DRENAGEM, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 0,6 M, AF_ 12/2020	UN	5,00	111,89	558,45	672,04	0,00%	99,98%	C
SNAPI	R\$ 97.637,00	REMOÇÃO DE TAPUME/ CHAPAS METÁLICAS E DE MADEIRA, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO, AF_ 12/2017	M2	257,60	2,09	538,38	647,89	0,00%	99,98%	C
SNAPI	R\$ 7.750,00	TUBO DE CONCRETO ARMADO PARA AGUAS PLUVIAIS, CLASSE PA-1, COM ENCAIXE PONTA E BOLSA, DIÂMETRO NOMINAL DE 600 MM	M	2,00	285,56	571,12	634,51	0,00%	99,98%	C
SNAPI-ABR/2016	85188 M	PORTADA EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO DN 2400 (NR 598) PANEL ÚNICO, DIMENSÕES 1 00X1 00, INCLUSIVE CORDÃO	UN	1,00	818,14	818,14	623,53	0,00%	99,98%	C
SNAPI	R\$ 97.629,00	DEMOLUÇÃO DE LAJES, DE FORMA MECANIZADA COM MARTELETE, SEM REAPROVEITAMENTO, AF_ 12/2017	M3	5,00	103,13	515,65	620,53	0,00%	99,97%	C
SICRO	R\$ 100.952,00	TRANSPORTE COM CAMINHÃO CARROCEIRA COM GUINDAUTO (MUNCK), MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30KM (UNIDADE: TXXXM), AF_ 07/2020	TXXXM	265,14	1,72	456,03	548,79	0,00%	99,97%	C
SNAPI	R\$ 100.983,00	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 14 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CACAEMBA DE 0,80 M³ / 111 HPI) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3), AF_ 07/2020	M3	60,00	5,91	354,60	428,73	0,00%	99,97%	C
SCO-RLM	SC 05.05.0200 M	REMOÇÃO MANUAL DE LIXEIRAS METÁLICAS	UN	20,00	17,17	343,40	413,25	0,00%	99,97%	C
SICRO-M	401346 M	REESTABILIZAÇÃO DE CAMADA DE BASE SEM ADIÇÃO DE MATERIAL	M3	77,15	4,44	342,55	412,22	0,00%	99,98%	C
SNAPI	R\$ 95.876,00	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XXKM), AF_ 07/2020	M3XXKM	229,02	1,44	329,78	366,66	0,00%	99,98%	C
NOVACAP	4104 M	ROMPIMENTO DE TUBO DE CONCRETO - DIÂMETRO DE 800 A 1500 mm	UN	2,00	161,73	323,46	389,25	0,00%	99,98%	C
SNAPI	R\$ 93.593,00	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: M3XXKM), AF_ 07/2020	M3XXKM	551,04	0,58	319,60	384,61	0,00%	99,98%	C
SNAPI	R\$ 7.725,00	TUBO DE CONCRETO ARMADO PARA AGUAS PLUVIAIS, CLASSE PA-1, COM ENCAIXE PONTA E BOLSA, DIÂMETRO NOMINAL DE = 600 MM	M	2,00	171,63	343,26	381,36	0,00%	99,98%	C
SNAPI	R\$ 95.876,00	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XXKM), AF_ 07/2020	M3XXKM	195,00	1,44	280,80	337,91	0,00%	99,98%	C
SNAPI	R\$ 100.983,00	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 14 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CACAEMBA DE 0,80 M³ / 111 HPI) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3), AF_ 07/2020	M3	46,80	5,91	276,59	332,85	0,00%	99,98%	C
SNAPI	R\$ 93.593,00	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: M3XXKM), AF_ 07/2020	M3XXKM	458,02	0,58	265,65	319,69	0,00%	99,99%	C
SNAPI	R\$ 98.521,00	APLICAÇÃO DE CALÇÁRIO PARA CORREÇÃO DO PH DO SOLO, AF_ 05/2018	M2	800,00	0,31	248,00	258,44	0,00%	99,99%	C
NOVACAP	4463 M	ESTRIBO DE FERRO FUNDIDO, PARA ESCADA MARINHEIRO (FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO) A CADA 40 CM	UN	12,00	20,01	240,12	288,66	0,00%	99,99%	C
SNAPI	R\$ 101.124,00	ESCAVAÇÃO HORIZONTAL, INCLUINDO CARGA E DESCARGA EM SOLO DE 1ª CATEGORIA COM TRATOR DE ESTEIRAS (100HPLAMINA 2,19M3), AF_ 07/2020	M3	21,53	9,85	212,07	255,21	0,00%	99,99%	C
SNAPI	R\$ 100.983,00	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 14 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CACAEMBA DE 0,80 M³ / 111 HPI) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3), AF_ 07/2020	M3	27,99	5,91	165,41	199,06	0,00%	99,99%	C
SNAPI	R\$ 7.765,00	TUBO DE CONCRETO ARMADO PARA AGUAS PLUVIAIS, CLASSE PA-1, COM ENCAIXE PONTA E BOLSA, DIÂMETRO NOMINAL DE 400 MM	M	2,00	88,69	177,38	197,07	0,00%	100,00%	C
SNAPI	R\$ 100.983,00	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 14 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CACAEMBA DE 0,80 M³ / 111 HPI) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3), AF_ 07/2020	M3	26,98	5,91	159,46	191,90	0,00%	100,00%	C
SICRO-M	4915999 M	REMOÇÃO MECANIZADA DE CAMADA GRANULAR	M3	40,00	3,51	140,40	169,96	0,00%	100,00%	C
SNAPI	R\$ 93.593,00	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: M3XXKM), AF_ 07/2020	M3XXKM	191,88	0,58	111,29	133,93	0,00%	100,00%	C
SNAPI	R\$ 93.593,00	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: M3XXKM), AF_ 07/2020	M3XXKM	114,75	0,58	66,56	80,10	0,00%	100,00%	C
SNAPI	R\$ 93.593,00	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: M3XXKM), AF_ 07/2020	M3XXKM	110,63	0,58	64,16	77,21	0,00%	100,00%	C
SNAPI	R\$ 100.983,00	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 14 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CACAEMBA DE 0,80 M³ / 111 HPI) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3), AF_ 07/2020	M3	7,63	5,91	45,12	54,29	0,00%	100,00%	C
SNAPI	R\$ 100.983,00	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 14 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CACAEMBA DE 0,80 M³ / 111 HPI) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3), AF_ 07/2020	M3	6,50	5,91	38,42	46,23	0,00%	100,00%	C
SNAPI	R\$ 93.593,00	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: M3XXKM), AF_ 07/2020	M3XXKM	31,30	0,58	18,15	21,85	0,00%	100,00%	C
SNAPI	R\$ 93.593,00	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: M3XXKM), AF_ 07/2020	M3XXKM	26,65	0,58	15,46	18,60	0,00%	100,00%	C
							20.367.368,98			

RESUMO MATERIAL BETUMINOSO (MENOR PREÇO) - MAR/2021				
Descrição Material	Unid.	Preço Aquisição c/ Impostos (PIS+COFINS+ICMS)	Preço Transporte (ICMS+Pedágio)	Custo Total
Cimento Asfáltico CAP-50/70	t	R\$ 3.233,12	R\$ 428,19	R\$ 3.661,31
Emulsão Asfáltica EAI	t	R\$ 2.639,97	R\$ 385,81	R\$ 3.025,78
Emulsão Asfáltica RR-1C	t	R\$ 2.368,26	R\$ 385,81	R\$ 2.754,07
Emulsão Asfáltica RR-2C	t	R\$ 2.863,37	R\$ 385,81	R\$ 3.249,18
Asfalto Diluído CM-30	t	R\$ 5.319,43	R\$ 636,51	R\$ 5.955,94

CANTEIRO DE OBRA		
DIMENSIONAMENTO DO CANTEIRO ATENDENDO A NR-18 E NR-24		
Prazo da Obra	10,00	meses
Quantidade H/mês	23,00	peessoas
Quantidade H/mês no canteiro	7,00	peessoas
Área do canteiro 30 x 50 m	800,00	m2
QUANTITATIVO		
Container p/ escritório (2,30x6,0x2,5m)	1,00	unidade
Container P/Enfermaria (2,3X6,0X2,5)m	1,00	unidade
Container Vestiário e Banheiros	26,80	m2
Container para Almoxarifado	4,60	m2
Container Refeitório e Lazer	16,10	m2
Container para Depósito (área estimada)	20,00	m2
Central de formas (estimada)	50,00	m2
Central de armação (estimada)	50,00	m2
Guarita	4,00	m2
MEMÓRIA DE CÁLCULO		
Refeitório (0,5 m2/pessoa)	11,50	m2
Área de Lazer (0,2 m2/pessoa)	4,60	m2
Vestiário (1,0 m2/pessoa)	23,00	m2
Banheiros	9,40	m2
lavatório (1m2 p/ cada 20 pessoas ou fração)	2,00	m2
vaso sanitário (1m2 p/ cada 20 pessoas ou fração)	2,00	m2
mictório (1m2 p/ cada 20 pessoas ou fração)	3,00	m2
Chuveiro (0,8m2 p/ cada 10 pessoas ou fração)	2,40	m2
Almoxarifado (0,2m2/pessoa)	4,60	m2
Escritório da Obra (1,8m2/pessoa no escritório)	12,60	m2
Guarita do vigia e portaria (2mX2m)	4,00	m2
Estacionamento (3eng; 1fiscal; 3visitante; 3adm; 2 idoso; 2PNE)	75,00	m2
Placa de obra Manual GDF(4,0x2,5-GDF), (4,0x2,5-CEF), (2,0x1,25-CREA) - IBRAM placas	26,50	m2

Mobilização e desmobilização -

Mobilização e desmobilização - estimado 3 dias de 7,33 horas para mobilização e 3 dias de 7,33 horas para desmobilização **43,98 horas**

Caminhão pipa, considerado 2 horas por dia, durante 10 meses 22 H/MÊS

220

		MAPA DE COTAÇÃO DE PREÇOS DE FABRICAÇÃO / FORNECIMENTO						
		OBRA: Drenar DF - Trecho 01/02						
		Método de Reajuste: Instrução de Serviço nº 01 - DG/DNIT SEDE, 02 Janeiro de 2019						
IDENTIFICAÇÃO DOS FORNECEDORES								
	Fornecedor A	Fornecedor B	Fornecedor C					
Razão Social:	CMT - COMÉRCIO DE FERRO FUNDIDO	MEZANNI COMÉRCIO E SERVIÇOS	REYFOR COMÉRCIO FºFº EIRELI					
Nome do Contato:	RENATA REZENDE	LEANDRO MEZANNI	ANDRESA CABRAL					
Email :	cmtdistruidora@yahoo.com.br	fundmezan@bol.com.br	administrativo1@refor.com.br					
Data da Cotação:	fevereiro, 2021	fevereiro, 2021	fevereiro, 2021					
Telefone:	(37) 3383-1532	(61) 3384-3949 / 98124-8182	(31) 3383-1978					
Frete:	CIF (Brasília / DF)	CIF (Brasília / DF)	CIF (Brasília / DF)					
Item	Código	Descrição do Serviço ou Material	Unidade	Fornecedor A	Fornecedor B	Fornecedor C	Valor Adotado	
				Valor Unit. (Cotado)	Valor Unit. (Cotado)	Valor Unit. (Cotado)	R\$ (Base)	Fornecedor
1	COT 06	ESTRIBO FºFº - PADRÃO NOVACAP	UN	R\$ 18,00	R\$ 15,00	R\$ 45,00	15,00	B
2	COT 07	TAMPÃO ARTICULADO DIAM.= 600 MM FºFº T105 - PADRÃO NOVACAP	UN		R\$ 385,00	R\$ 490,00	385,00	B

CARGA DOS TUBOS				
		COMP.TOTAL	TON./M	TOTAL (TON.)
TUBO DE CONCRETO SIMPLES, CLASSE- PS1, PB, DN 400 MM, PARA AGUAS PLUVIAIS (NBR 8890)	M	2,00	0,19	0,38
TUBO DE CONCRETO SIMPLES, CLASSE- PS2, PB, DN 400 MM, PARA AGUAS PLUVIAIS (NBR 8890)	M		0,19	0,00
TUBO CONCRETO ARMADO, CLASSE PA-1, PB, DN 400 MM, PARA AGUAS PLUVIAIS (NBR 8890)	M	414,53	0,27	111,92
TUBO DE CONCRETO SIMPLES, CLASSE PS1, DN 600 MM, PARA AGUAS PLUVIAIS	M		0,41	0,00
TUBO CONCRETO ARMADO, CLASSE PA-1, PB, DN 600 MM, PARA AGUAS PLUVIAIS (NBR 8890)	M	111,28	0,48	53,41
TUBO CONCRETO ARMADO, CLASSE PA-2, PB, DN 600 MM, PARA AGUAS PLUVIAIS (NBR 8890)	M		0,34	0,00
TUBO CONCRETO ARMADO, CLASSE PA-1, PB, DN 800 MM, PARA AGUAS PLUVIAIS (NBR 8890)	M		0,58	0,00
TUBO CONCRETO ARMADO, CLASSE PA-2, PB, DN 800 MM, PARA AGUAS PLUVIAIS (NBR 8890)	M		0,65	0,00
TUBO CONCRETO ARMADO, CLASSE PA-1, PB, DN 1000 MM, PARA AGUAS PLUVIAIS (NBR 8890)	M			0,00
TUBO CONCRETO ARMADO, CLASSE PA-2, PB, DN 1000 MM, PARA AGUAS PLUVIAIS (NBR 8890)	M		0,92	0,00
TUBO CONCRETO ARMADO, CLASSE PA-1, PB, DN 1200 MM, PARA AGUAS PLUVIAIS (NBR 8890)	M		1,36	0,00
TUBO CONCRETO ARMADO, CLASSE PA-2, PB, DN 1200 MM, PARA AGUAS PLUVIAIS (NBR 8890)	M		1,39	0,00
TUBO CONCRETO ARMADO, CLASSE PA-3, PB, DN 1200 MM, PARA AGUAS PLUVIAIS (NBR 8890)	M		1,71	0,00
TUBO CONCRETO ARMADO, CLASSE PA-2, PB, DN 1500 MM, PARA AGUAS PLUVIAIS (NBR 8890)	M		2,19	0,00
TUBO CONCRETO ARMADO, CLASSE PA-2, PB, DN 2000 MM, PARA AGUAS PLUVIAIS (NBR 8890)	M		3,58	0,00
			TOTAL(T)	165,71

TAXA URE				
Descrição do Material a Ser Transportado	M3	CONV.	TON	TOTAL (TON)
DEMOLIÇÃO DE ASFALTO	85,93	R\$ 1,50		R\$ 128,89
DEMOLIÇÃO DE MEIO FIO	87,64	R\$ 1,50		R\$ 131,46
LIMPEZA DE CAMADA VEGETAL	0,00	R\$ 1,50		R\$ 0,00
DISPOSITIVOS DE CONCRETO DRENAGEM	214,93	R\$ 1,50		R\$ 322,39
LIMPEZA DE CAMADA VEGETAL		R\$ 1,50		R\$ 0,00
Total				R\$ 582,74

MAPA DE COTAÇÃO SERVIÇOS DE VIDEO INSPEÇÃO

NOTA DE COTAÇÃO: O
preço adotado de acordo da
aplicação do Decreto
Distrital 39.453/2018.

			FORNECEDOR 1 - SATOSAN	FORNECEDOR 2 - ROBCONTROL	MÉDIA	MEDIANA	PREÇO ADOTADO
COT - 07							
VIDEO INSPEÇÃO							
ROBOTIZADA	M	R\$ 49.000,00	R\$ 35,90	R\$ 11,00	R\$ 23,45	R\$ 23,45	R\$ 23,45

Não foi identificado valores contratados pela administração junto ao Painel de Preços ou E-Compras - somente foram apresentadas as propostas acima