



COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO - ADMINISTRAÇÃO LOCAL

CÓDIGO DA COMPOSIÇÃO	DESCRIÇÃO DA COMPOSIÇÃO	TIPO DO ITEM	BASE	CÓDIGO ITEM	DESCRIÇÃO DO ITEM	UNIDADE	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
CCU-001	EQUIPE TÉCNICA GERENCIAL								1.919.974,56
		SERVIÇO	SINAPI	93567	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MES	21,00	22.372,12	469.814,52
		SERVIÇO	SINAPI	93565	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MES	21,00	19.699,85	413.696,85
		SERVIÇO	SINAPI	93565	ENGENHEIRO CIVIL PROJETISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MES	21,00	19.699,85	413.696,85
		SERVIÇO	SINAPI	93567	ENGENHEIRO CIVIL DE PLANEJAMENTO DE OBRA PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MES	21,00	22.372,12	469.814,52
		SERVIÇO	SINAPI	91677	ENGENHEIRO ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	462,00	113,39	52.386,18
		SERVIÇO	SINAPI	100305	ENGENHEIRO AMBIENTAL DE OBRA PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	882,00	114,02	100.565,64
CÓDIGO DA COMPOSIÇÃO	DESCRIÇÃO DA COMPOSIÇÃO	TIPO DO ITEM	BASE	CÓDIGO ITEM	DESCRIÇÃO DO ITEM	UNIDADE	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
CCU-002	EQUIPE TÉCNICA OPERACIONAL								567.093,38
		SERVIÇO	SINAPI	101390	AUXILIAR TÉCNICO / ASSISTENTE DE ENGENHARIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MES	19,00	7.036,50	133.693,50
		SERVIÇO	SINAPI	93561	DESENHISTA PROJETISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MES	19,00	3.850,82	73.165,58
		SERVIÇO	SINAPI	93563	ALMOXARIFE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MES	19,00	4.624,97	87.874,43
		SERVIÇO	SINAPI	100316	AUXILIAR DE ALMOXARIFE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MES	19,00	3.629,86	68.967,34
		SERVIÇO	SINAPI	101415	MECÂNICO DE EQUIPAMENTOS PESADOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MES	19,00	6.217,47	118.131,93
		SERVIÇO	SINAPI	101452	SERVENTE DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MES	19,00	4.487,40	85.260,60
CÓDIGO DA COMPOSIÇÃO	DESCRIÇÃO DA COMPOSIÇÃO	TIPO DO ITEM	BASE	CÓDIGO ITEM	DESCRIÇÃO DO ITEM	UNIDADE	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
CCU-003	EQUIPE ADMINISTRATIVA								158.801,16
		SERVIÇO	SINAPI	93566	AUXILIAR DE ESCRITORIO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MES	21,00	3.780,98	79.400,58
		SERVIÇO	SINAPI	93566	AUXILIAR DE ESCRITORIO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MES	21,00	3.780,98	79.400,58
CÓDIGO DA COMPOSIÇÃO	DESCRIÇÃO DA COMPOSIÇÃO	TIPO DO ITEM	BASE	CÓDIGO ITEM	DESCRIÇÃO DO ITEM	UNIDADE	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
CCU-004	EQUIPE DE SEGURANÇA DO TRABALHO								256.451,58
		SERVIÇO	SINAPI	100321	TÉCNICO EM SEGURANÇA DO TRABALHO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MES	21,00	6.105,99	128.225,79
		SERVIÇO	SINAPI	100321	TÉCNICO EM SEGURANÇA DO TRABALHO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MES	21,00	6.105,99	128.225,79



COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO - ADMINISTRAÇÃO LOCAL									
CÓDIGO DA COMPOSIÇÃO	DESCRIÇÃO DA COMPOSIÇÃO	TIPO DO ITEM	BASE	CÓDIGO ITEM	DESCRIÇÃO DO ITEM	UNIDADE	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
CCU-005	EQUIPE DE SEGURANÇA PATRIMONIAL								409.233,30
		SERVIÇO	SINAPI	101460	VIGIA DIURNO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MES	21,00	4.516,10	94.838,10
		SERVIÇO	SINAPI	88326	VIGIA NOTURNO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	10.080,00	31,19	314.395,20
CÓDIGO DA COMPOSIÇÃO	DESCRIÇÃO DA COMPOSIÇÃO	TIPO DO ITEM	BASE	CÓDIGO ITEM	DESCRIÇÃO DO ITEM	UNIDADE	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
CCU-006	EQUIPE DE CONTROLE TECNOLÓGICO DE CAMPO								219.114,08
		SERVIÇO	SINAPI	101456	TÉCNICO DE LABORATÓRIO E CAMPO DE CONSTRUÇÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MES	19,00	6.606,06	125.515,14
		SERVIÇO	SINAPI	101385	AUXILIAR DE LABORATORISTA DE SOLOS E DE CONCRETO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MES	19,00	4.926,26	93.598,94
CÓDIGO DA COMPOSIÇÃO	DESCRIÇÃO DA COMPOSIÇÃO	TIPO DO ITEM	BASE	CÓDIGO ITEM	DESCRIÇÃO DO ITEM	UNIDADE	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
CCU-007	EQUIPE DE CONTROLE TECNOLÓGICO DE LABORATÓRIO								312.713,02
		SERVIÇO	SINAPI	101385	AUXILIAR DE LABORATORISTA DE SOLOS E DE CONCRETO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MES	19,00	4.926,26	93.598,94
		SERVIÇO	SINAPI	101385	AUXILIAR DE LABORATORISTA DE SOLOS E DE CONCRETO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MES	19,00	4.926,26	93.598,94
		SERVIÇO	SINAPI	101456	TÉCNICO DE LABORATÓRIO E CAMPO DE CONSTRUÇÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MES	19,00	6.606,06	125.515,14
CÓDIGO DA COMPOSIÇÃO	DESCRIÇÃO DA COMPOSIÇÃO	TIPO DO ITEM	BASE	CÓDIGO ITEM	DESCRIÇÃO DO ITEM	UNIDADE	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
CCU-008	EQUIPE DE TOPOGRAFIA								174.755,16
		SERVIÇO	SINAPI	94296	TOPOGRAFO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MES	19,00	4.626,34	87.900,46
		SERVIÇO	SINAPI	101389	AUXILIAR DE TOPÓGRAFO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MES	19,00	2.285,65	43.427,35
		SERVIÇO	SINAPI	101389	AUXILIAR DE TOPÓGRAFO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MES	19,00	2.285,65	43.427,35



COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO - ADMINISTRAÇÃO LOCAL									
CÓDIGO DA COMPOSIÇÃO	DESCRIÇÃO DA COMPOSIÇÃO	TIPO DO ITEM	BASE	CÓDIGO ITEM	DESCRIÇÃO DO ITEM	UNIDADE	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
CCU-009	DESPESAS COM TRANSPORTE								1.617.678,81
		SERVIÇO	DER	970250	VEÍCULO UTILITÁRIO POTÊNCIA MÍNIMA 60 HP (SEM MOTORISTA)	MES	19,00	6.820,37	129.587,03
		SERVIÇO	DER	970250	VEÍCULO UTILITÁRIO POTÊNCIA MÍNIMA 60 HP (SEM MOTORISTA)	MES	19,00	6.820,37	129.587,03
		SERVIÇO	DER	970050	AUTOMÓVEL SEDAN POTÊNCIA MÍNIMA 60 HP (SEM MOTORISTA)	MES	19,00	5.670,37	107.737,03
		SERVIÇO	DER	970050	AUTOMÓVEL SEDAN POTÊNCIA MÍNIMA 60 HP (SEM MOTORISTA)	MES	19,00	5.670,37	107.737,03
		SERVIÇO	DER	970050	AUTOMÓVEL SEDAN POTÊNCIA MÍNIMA 60 HP (SEM MOTORISTA)	MES	19,00	5.670,37	107.737,03
		SERVIÇO	DER	970050	AUTOMÓVEL SEDAN POTÊNCIA MÍNIMA 60 HP (SEM MOTORISTA)	MES	19,00	5.670,37	107.737,03
		EQUIPAMENTO	DER	370000	VEICULO TRANSPORTE COLETIVO 40 PASSAGEIROS	H	1.672,00	494,32	826.503,04
		SERVIÇO	SINAPI	101423	MOTORISTA DE ÔNIBUS / MICRO-ÔNIBUS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MES	19,00	5.318,61	101.053,59

DMT (KM) - CAPITAL MAIS PRÓXIMA ATÉ O CANTEIRO (CURITIBA/PR)

52,00

VELOCIDADE MÉDIA DE TRANSPORTE (KM/H) - PAVIMENTADO

40,00

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO - MOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS

CÓDIGO	BASE	EQUIPAMENTO	DMT (KM)	QTDE	K	FU	CÓDIGO	HORA PROD.	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
CCU-010		MOBILIZAÇÃO DE VEÍCULOS LEVES E CAMINHÕES COMUNS								6.850,02
316060	DER	CAM. BASCUL. 1419 6M3 LEVE	52,00	2,00	1,00	1,00	316060	254,76	331,18	662,36
321820	DER	CAM. BASCUL. 2426/48 10M3 MÉDIA	52,00	8,00	1,00	1,00	321820	327,67	425,97	3.407,76
346020	DER	CAMINHÃO C/ GUINDAUTO	52,00	1,00	1,00	1,00	346020	279,58	363,45	363,45
346080	DER	CAMINHÃO CARROCERIA 815/37 6 T	52,00	1,00	1,00	1,00	346080	197,05	256,16	256,16
346000	DER	CAMINHÃO CARROCERIA 1419 14 T	52,00	1,00	1,00	1,00	346000	248,47	323,01	323,01
346070	DER	CAMINHÃO PIPA 6000 L	52,00	2,00	1,00	1,00	346070	252,78	328,61	657,22
370070	DER	AUTOMÓVEL SEDAN POT. MÍN.60 HP(C/MOTOR.)	52,00	4,00	1,00	1,00	370070	142,70	185,51	742,04
370110	DER	VEÍCULO UTILITÁRIO POT. MÍN. 60 HP(C/MOTOR.)	52,00	2,00	1,00	1,00	370110	168,47	219,01	438,02

DMT (KM) - CAPITAL MAIS PRÓXIMA ATÉ O CANTEIRO (CURITIBA/PR)

52,00

VELOCIDADE MÉDIA DE TRANSPORTE (KM/H) - PAVIMENTADO

40,00

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO - MOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS

CÓDIGO	BASE	EQUIPAMENTO	DMT (KM)	QTDE	K	FU	CÓDIGO	HORA PROD.	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
CCU-011		MOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS DE GRANDE PORTE								19.837,40
329300	DER	CARREG. FRONTAL PNEUS 924-K MÉDIA	52,00	2,00	2,00	0,50	E9665	381,49	495,93	991,87
340320	DER	DISTR. AGREGADOS REBOCÁVEL 9 M³	52,00	2,00	2,00	0,50	E9665	381,49	495,93	991,87
320800	DER	ESCAV. HIDRÁULICA E-215 C MÉDIA	52,00	2,00	2,00	1,00	E9665	381,49	991,86	1.983,74
323300	DER	ESCAV. HIDRÁULICA 336D L MÉDIA	52,00	2,00	2,00	1,00	E9665	381,49	991,86	1.983,74
300240	DER	GRADE DE DISCOS	52,00	1,00	2,00	1,00	E9665	381,49	991,86	991,87
341100	DER	TRATOR AGRÍCOLA BH-174 4X4	52,00	2,00	2,00	0,50	E9665	381,49	495,93	991,87
370440	DER	MÁQUINA PINTURA DE FAIXAS	52,00	1,00	2,00	1,00	E9665	381,49	991,86	991,87
321400	DER	MOTONIVELADORA C/ ESCARIFICADOR 140-K MÉDIA	52,00	3,00	2,00	1,00	E9665	381,49	991,86	2.975,61
322520	DER	RETROESCAVADEIRA 580N MÉDIA	52,00	2,00	2,00	0,50	E9665	381,49	495,93	991,87
340210	DER	ROLO PNEUS AUTOPROPELIDO 22 T	52,00	1,00	2,00	1,00	E9665	381,49	991,86	991,87
340150	DER	ROLO PÉ DE CARNEIRO AUTOPROPELIDO VAP-70 PT	52,00	2,00	2,00	0,50	E9665	381,49	495,93	991,87
342220	DER	ROLO TANDEM LISO AUTOPROPELIDO CC-4200	52,00	2,00	2,00	0,50	E9665	381,49	495,93	991,87
340410	DER	VIBRO ACABADORA ESTEIRAS	52,00	2,00	2,00	0,50	E9665	381,49	495,93	991,87
320060	DER	TRATOR LÂMINA D6-N MÉDIA	52,00	2,00	2,00	1,00	E9665	381,49	991,86	1.983,74
300200	DER	TANQUE DEPÓSITO ASFALTO FRIO 20000 L	52,00	1,00	2,00	1,00	E9665	381,49	991,86	991,87

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO - SINALIZAÇÃO DE OBRA										
CCU-014	UNIDADE:	UN	SINALIZAÇÃO DE OBRA - TIPO 1						CUSTO TOTAL:	526,58
(A) EQUIPAMENTO	BASE	TIPO	CÓDIGO	EQ. SALARIAL	UT. PR.	UT. IMPR.	VL. HR. PROD.	VI. Hr. Imp		Custo horário
									Total (A)	-
(B) Mão de obra	BASE	TIPO	CÓDIGO	EQ. SALARIAL	ENCARGOS	SAL/HORA	CONSUMO			Custo horário
SERVENTE	DER	Mão de obra	200130	2,20		31,46	1,90000			59,77
									Total (B)	59,77
(C) Itens de incidência	BASE	TIPO	CÓDIGO	%	M.O.	EQUIP.	MAT.			CUSTO
									Total (C)	-
									Custo horário da execução (A + B + C)	59,77
									(D) Produção da equipe	1,00
									(E) Custo unitário da execução (A + B + C) / D	59,77
(F) MATERIAIS	BASE	TIPO	CÓDIGO	UNID.	CUSTO UNITÁRIO	UTILIZAÇÕES	CONSUMO UNT.	QUANTIDADE	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
CILINDRO CANALIZADOR DE TRÁFEGO EM POLIETILENO - H = 117 CM E BASE QUADRADA DE 60 X 60 CM	DNIT	Material	M0051	UN	193,29	600,00	1,00000	38,00000	0,06333	12,24
BARREIRA DE SINALIZAÇÃO TIPO II DE DIRECIONAMENTO OU BLOQUEIO - CONFECÇÃO	DNIT	Serviço	5213386	un	503,02	150,00	1,00000	6,00000	0,04000	20,12
BARREIRA DE SINALIZAÇÃO TIPO III DE DIRECIONAMENTO OU BLOQUEIO - CONFECÇÃO	DNIT	Serviço	5213387	un	717,57	150,00	1,00000	1,00000	0,00667	4,78
SINALIZADOR A LED COM BATERIA	DNIT	Material	M0767	UN	205,58	200,00	1,00000	52,00000	0,26000	53,45
									Total (F)	90,60
(G) SERVIÇOS	BASE	TIPO	CÓDIGO	UNID.	CUSTO UNITÁRIO	UTILIZAÇÕES	CONSUMO UNT.	QUANTIDADE	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
PLACA SINALIZAÇÃO C/ PELÍCULA REFLETIVA	DER	Serviço	820000	M2	542,30	20,00	0,50265	5,00000	0,12566	68,15
PLACA SINALIZAÇÃO C/ PELÍCULA REFLETIVA	DER	Serviço	820000	M2	542,30	20,00	0,64000	4,00000	0,12800	69,41
PLACA SINALIZAÇÃO C/ PELÍCULA REFLETIVA	DER	Serviço	820000	M2	542,30	20,00	0,75000	4,00000	0,15000	81,35
PLACA SINALIZAÇÃO C/ PELÍCULA REFLETIVA	DER	Serviço	820000	M2	542,30	20,00	1,20000	2,00000	0,12000	65,08
SUPORTE DE MADEIRA 3"X3" P/ PLACA SINALIZAÇÃO, H=3,00M	DER	Serviço	821000	UD	167,69	20,00	1,00000	11,00000	0,55000	92,23
									Total (G)	376,21

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO - SINALIZAÇÃO DE OBRA										
CCU-015	UNIDADE:	UN	SINALIZAÇÃO DE OBRA - TIPO 2						CUSTO TOTAL:	1.971,02
(A) Equipamento	BASE	TIPO	CÓDIGO	QUANTIDADE	UT. PR.	UT. IMPR.	VL. HR. PROD.	VI. Hr. Imp		Custo horário
									Total (A)	-
(B) Mão de obra	BASE	TIPO	CÓDIGO	EQ. SALARIAL	ENCARGOS	SAL/HORA	CONSUMO			Custo horário
SERVENTE	DER	Mão de obra	200130	2,20		31,46	10,70000			336,62
									Total (B)	336,62
(C) Itens de incidência	BASE	TIPO	CÓDIGO	%	M.O.	EQUIP.	MAT.			CUSTO
									Total (C)	
									Custo horário da execução (A + B + C)	
										336,62
									(D) Produção da equipe	
										1,00
									(E) Custo unitário da execução (A + B + C) / D	
										336,62
(F) MATERIAIS	BASE	TIPO	CÓDIGO	UNID.	CUSTO UNITÁRIO	UTILIZAÇÕES	CONSUMO UNT.	QUANTIDADE	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
CILINDRO CANALIZADOR DE TRÁFEGO EM POLIETILENO - H = 117 CM E BASE QUADRADA DE 60 X 60 CM	DNIT	Material	M0051	UN	193,29	600,00	1,00000	214,00000	0,35667	68,94
BARREIRA DE SINALIZAÇÃO TIPO III DE DIRECIONAMENTO OU BLOQUEIO - CONFECÇÃO	DNIT	Serviço	5213387	un	717,57	150,00	1,00000	4,00000	0,02667	19,14
SINALIZADOR A LED COM BATERIA	DNIT	Material	M0767	UN	205,58	200,00	1,00000	222,00000	1,11000	228,20
									Total (F)	316,27
(G) SERVIÇOS	BASE	TIPO	CÓDIGO	UNID.	CUSTO UNITÁRIO	UTILIZAÇÕES	CONSUMO UNT.	QUANTIDADE	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
PLACA SINALIZAÇÃO C/ PELÍCULA REFLETIVA	DER	Serviço	820000	M2	542,30	20,00	0,50265	8,00000	0,20106	109,04
PLACA SINALIZAÇÃO C/ PELÍCULA REFLETIVA	DER	Serviço	820000	M2	542,30	20,00	0,64000	2,00000	0,06400	34,71
PLACA SINALIZAÇÃO C/ PELÍCULA REFLETIVA	DER	Serviço	820000	M2	542,30	20,00	0,80000	4,00000	0,16000	86,77
PLACA SINALIZAÇÃO C/ PELÍCULA REFLETIVA	DER	Serviço	820000	M2	542,30	20,00	0,75000	2,00000	0,07500	40,67
PLACA SINALIZAÇÃO C/ PELÍCULA REFLETIVA	DER	Serviço	820000	M2	542,30	20,00	1,20000	2,00000	0,12000	65,08
PLACA SINALIZAÇÃO C/ PELÍCULA REFLETIVA	DER	Serviço	820000	M2	542,30	20,00	1,50000	6,00000	0,45000	244,04
SUPORTE DE MADEIRA 3"X3" P/ PLACA SINALIZAÇÃO, H=3,00M	DER	Serviço	821000	UD	167,69	5,00	1,00000	22,00000	4,40000	737,84
									Total (G)	1.318,13

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO - SINALIZAÇÃO DE OBRA										
CCU-016	UNIDADE:	UN	SINALIZAÇÃO DE OBRA - TIPO 3						CUSTO TOTAL:	3.189,91
(A) Equipamento	BASE	TIPO	CÓDIGO	QUANTIDADE	UT. PR.	UT. IMPR.	VL. HR. PROD.	VI. Hr. Imp		Custo horário
									Total (A)	-
(B) Mão de obra	BASE	TIPO	CÓDIGO	EQ. SALARIAL	ENCARGOS	SAL/HORA	CONSUMO			Custo horário
SERVENTE	DER	Mão de obra	200130	2,20		31,46	50,30000			1.582,44
									Total (B)	1.582,44
(C) ITENS DE COINCIDÊNCIA	BASE	TIPO	CÓDIGO	%	M.O.	EQUIP.	MAT.			CUSTO
									Total (C)	
Custo horário da execução (A + B + C)										1.582,44
(D) Produção da equipe										1,00
(E) Custo unitário da execução (A + B + C) / D										1.582,44
(F) MATERIAIS	BASE	TIPO	CÓDIGO	UNID.	CUSTO UNITÁRIO	UTILIZAÇÕES	CONSUMO UNT.	QUANTIDADE	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
CONE DE SINALIZAÇÃO EM POLIETILENO - H = 75 CM E BASE QUADRADA DE 40 X 40 CM	DNIT	Material	M0047	UN	94,76	600,00	1,00000	40,00000	0,06667	6,32
CILINDRO CANALIZADOR DE TRÁFEGO EM POLIETILENO - H = 117 CM E BASE QUADRADA DE 60 X 60 CM	DNIT	Material	M0051	UN	193,29	600,00	1,00000	6,00000	0,01000	1,93
BARREIRA DE SINALIZAÇÃO TIPO III DE DIRECIONAMENTO OU BLOQUEIO - CONFECCÃO	DNIT	Serviço	5213387	un	717,57	150,00	1,00000	4,00000	0,02667	19,14
SINALIZADOR A LED COM BATERIA	DNIT	Material	M0767	UN	205,58	200,00	1,00000	54,00000	0,27000	55,51
									Total (F)	82,89
(G) SERVIÇOS	BASE	TIPO	CÓDIGO	UNID.	CUSTO UNITÁRIO	UTILIZAÇÕES	CONSUMO UNT.	QUANTIDADE	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
PLACA SINALIZAÇÃO C/ PELÍCULA REFLETIVA	DER	Serviço	820000	M2	542,30	20,00	0,50265	8,00000	0,20106	109,04
PLACA SINALIZAÇÃO C/ PELÍCULA REFLETIVA	DER	Serviço	820000	M2	542,30	20,00	0,64000	8,00000	0,25600	138,83
PLACA SINALIZAÇÃO C/ PELÍCULA REFLETIVA	DER	Serviço	820000	M2	542,30	20,00	0,75000	8,00000	0,30000	162,69
PLACA SINALIZAÇÃO C/ PELÍCULA REFLETIVA	DER	Serviço	820000	M2	542,30	20,00	1,20000	2,00000	0,12000	65,08
PLACA SINALIZAÇÃO C/ PELÍCULA REFLETIVA	DER	Serviço	820000	M2	542,30	20,00	1,50000	6,00000	0,45000	244,04
SUPORTE DE MADEIRA 3"X3" P/ PLACA SINALIZAÇÃO, H=3,00M	DER	Serviço	821000	UD	167,69	5,00	1,00000	24,00000	4,80000	804,91
									Total (G)	1.524,58

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO - PLACA DE OBRA										
CCU-017	UNIDADE	M2	PLACA DE OBRA						CUSTO TOTAL:	411,61
(A) Equipamento	Base	Tipo	Código	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp	Custo horário	
									Total (A)	
									-	
(B) Mão de obra	Base	Tipo	Código	Eq. Salarial	Encargos	Sal/hora	Consumo		Custo horário	
CARPINTEIRO	DER	Mão de obra	200240	2,40		34,32	1,00000		34,32	
SERVENTE	DER	Mão de obra	200130	2,20		31,46	2,00000		62,92	
									Total (B)	
									97,24	
(C) Itens de incidência	Base	Tipo	Código	%	M.O.	Equip.	Mat.		Custo	
Ferramentas Manuais			29990	5,00	X				4,86	
									Total (C)	
									4,86	
Custo horário da execução (A + B + C)									102,10	
(D) Produção da equipe									1,00	
(E) Custo unitário da execução (A + B + C) / D									102,10	
(F) Materiais	Base	Tipo	Código	Unid.	Custo Unitário		Consumo		Custo unitário	
MADEIRA PINHO 2,5 X 8 CM	DER	Material	112580	M		5,11		1,0000	5,11	
PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU	SINAPI	Material	4491	M		6,78		4,00000	27,12	
PLACA DE OBRA (PARA CONSTRUCAO CIVIL) EM CHAPA GALVANIZADA *N. 22*, ADESIVADA, DE *2,4 X 1,2* M (SEM POSTES PARA FIXACAO)	SINAPI	Material	4813	M2		275,00		1,00000	275,00	
PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 27 (2	SINAPI	Material	5069	KG		20,74		0,1100	2,28	
									Total (F)	
									309,51	
(G) Serviços	Base	Tipo	Código	Unid.	Custo Unitário		Consumo		Custo unitário	
CONCRETO MAGRO, PREPARO EM BETONEIRA E LANÇ.	DER	Serviços	605000	M3		0,00		0,010	-	
									Total (G)	
									-	

COMPOSIÇÃO DE CUSTOS UNITÁRIO - CCU'S GERAIS - COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

CCU-018	UNIDADE	M³	ESC. CARGA E TRANSP. 1A. CAT. 12000-14000M (BOTA FORA)						CUSTO TOTAL:	27,47
(A) Equipamento	Base	Tipo	Código	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp		Custo horário
CAM. BASCUL. 1635/45 12M3 LEVE	DER	Equipamento	313180	9,0000	0,9500	0,05000	336,86	89,48		2.920,42
ESCAV. HIDRÁULICA 320D L LEVE	DER	Equipamento	313200	1,0000	1,0000	-	297,01	119,19		297,01
MOTONIVELADORA 120-K LEVE	DER	Equipamento	311200	1,0000	0,1400	0,86000	323,98	116,88		145,87
									Total (A)	3.363,30
(B) Mão de obra	Base	Tipo	Código	Eq. Salarial	Encargos	Sal/hora	Consumo			Custo horário
APONTADOR	DER	Mão de obra	200020	2,25		32,18	1,0000			32,18
ENCARREGADO DE SERVIÇO	DER	Mão de obra	210060	6,00		85,81	1,0000			85,81
SERVENTE	DER	Mão de obra	200130	2,20		31,46	2,0000			62,92
									Total (B)	180,91
(C) Itens de incidência	Base	Tipo	Código	%	M.O.	Equip.	Mat.			Custo
									Total (C)	-
									Custo horário da execução (A + B + C)	3.544,21
									(D) Produção da equipe	129,03
									(E) Custo unitário da execução (A + B + C) / D	27,47
(F) Materiais	Base	Tipo	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo				Custo unitário
									Total (F)	-
(G) Serviços	Base	Tipo	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo				Custo unitário
									Total (G)	-

COMPOSIÇÃO DE CUSTOS UNITÁRIO - CCU'S GERAIS - COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

CCU-019	UNIDADE	M³	ESC. CARGA E TRANSP. 1A. CAT. 16000-18000M (BOTA FORA)						CUSTO TOTAL:	27,47
(A) Equipamento	Base	Tipo	Código	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp		Custo horário
CAM. BASCUL. 1635/45 12M3 LEVE	DER	Equipamento	313180	9,0000	0,9500	0,05000	336,86	89,48		2.920,42
ESCAV. HIDRÁULICA 320D L LEVE	DER	Equipamento	313200	1,0000	1,0000	-	297,01	119,19		297,01
MOTONIVELADORA 120-K LEVE	DER	Equipamento	311200	1,0000	0,1400	0,86000	323,98	116,88		145,87
									Total (A)	3.363,30
(B) Mão de obra	Base	Tipo	Código	Eq. Salarial	Encargos	Sal/hora	Consumo			Custo horário
APONTADOR	DER	Mão de obra	200020	2,25		32,18	1,0000			32,18
ENCARREGADO DE SERVIÇO	DER	Mão de obra	210060	6,00		85,81	1,0000			85,81
SERVENTE	DER	Mão de obra	200130	2,20		31,46	2,0000			62,92
									Total (B)	180,91
(C) Itens de incidência	Base	Tipo	Código	%	M.O.	Equip.	Mat.			Custo
									Total (C)	-
									Custo horário da execução (A + B + C)	3.544,21
									(D) Produção da equipe	129,03
									(E) Custo unitário da execução (A + B + C) / D	27,47
(F) Materiais	Base	Tipo	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo				Custo unitário
									Total (F)	
(G) Serviços	Base	Tipo	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo				Custo unitário
									Total (G)	-

COMPOSIÇÃO DE CUSTOS UNITÁRIO - CCU'S GERAIS - COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

CCU-020	UNIDADE	M³	ESC. CARGA E TRANSP. 1A. CAT. 20000-22000M (BOTA FORA)						CUSTO TOTAL:	27,47
(A) Equipamento	Base	Tipo	Código	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp		Custo horário
CAM. BASCUL. 1635/45 12M3 LEVE	DER	Equipamento	313180	9,00000	0,9500	0,05000	336,86	89,48		2.920,42
ESCAV. HIDRÁULICA 320D L LEVE	DER	Equipamento	313200	1,00000	1,0000	-	297,01	119,19		297,01
MOTONIVELADORA 120-K LEVE	DER	Equipamento	311200	1,00000	0,1400	0,86000	323,98	116,88		145,87
									Total (A)	3.363,30
(B) Mão de obra	Base	Tipo	Código	Eq. Salarial	Encargos	Sal/hora	Consumo			Custo horário
APONTADOR	DER	Mão de obra	200020	2,25		32,18	1,00000			32,18
ENCARREGADO DE SERVIÇO	DER	Mão de obra	210060	6,00		85,81	1,00000			85,81
SERVENTE	DER	Mão de obra	200130	2,20		31,46	2,00000			62,92
									Total (B)	180,91
(C) Itens de incidência	Base	Tipo	Código	%	M.O.	Equip.	Mat.			Custo
									Total (C)	-
									Custo horário da execução (A + B + C)	3.544,21
									(D) Produção da equipe	129,03
									(E) Custo unitário da execução (A + B + C) / D	27,47
(F) Materiais	Base	Tipo	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo				Custo unitário
										-
									Total (F)	-
(G) Serviços	Base	Tipo	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo				Custo unitário
									Total (G)	-

COMPOSIÇÃO DE CUSTOS UNITÁRIO - CCU'S GERAIS - COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

CCU-021	UNIDADE	M³	ESC. CARGA E TRANSP. 1A. CAT. 26000-28000M (BOTA FORA)						CUSTO TOTAL:	27,47
(A) Equipamento	Base	Tipo	Código	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp		Custo horário
CAM. BASCUL. 1635/45 12M3 LEVE	DER	Equipamento	313180	9,00000	0,9500	0,05000	336,86	89,48		2.920,42
ESCAV. HIDRÁULICA 320D L LEVE	DER	Equipamento	313200	1,00000	1,0000	-	297,01	119,19		297,01
MOTONIVELADORA 120-K LEVE	DER	Equipamento	311200	1,00000	0,1400	0,86000	323,98	116,88		145,87
									Total (A)	3.363,30
(B) Mão de obra	Base	Tipo	Código	Eq. Salarial	Encargos	Sal/hora	Consumo			Custo horário
APONTADOR	DER	Mão de obra	200020	2,25		32,18	1,00000			32,18
ENCARREGADO DE SERVIÇO	DER	Mão de obra	210060	6,00		85,81	1,00000			85,81
SERVENTE	DER	Mão de obra	200130	2,20		31,46	2,00000			62,92
									Total (B)	180,91
(C) Itens de incidência	Base	Tipo	Código	%	M.O.	Equip.	Mat.			Custo
									Total (C)	-
									Custo horário da execução (A + B + C)	3.544,21
									(D) Produção da equipe	129,03
									(E) Custo unitário da execução (A + B + C) / D	27,47
(F) Materiais	Base	Tipo	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo				Custo unitário
										-
									Total (F)	-
(G) Serviços	Base	Tipo	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo				Custo unitário
									Total (G)	-

COMPOSIÇÃO DE CUSTOS UNITÁRIO - CCU'S GERAIS - COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS										
CCU-022	UNIDADE	M³	EMPRÉSTIMO DE 1A CAT 4000-5000M PARA ATERRO (INCLUSIVE FORNECIMENTO,						CUSTO TOTAL:	36,59
(A) Equipamento	Base	Tipo	Código	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp		Custo horário
									Total (A)	-
(B) Mão de obra	Base	Tipo	Código	Eq. Salarial	Encargos	Sal/hora	Consumo			Custo horário
									Total (B)	-
(C) Itens de incidência	Base	Tipo	Código	%	M.O.	Equip.	Mat.			Custo
									Total (C)	-
									Custo horário da execução (A + B + C)	-
									(D) Produção da equipe	1,00
									(E) Custo unitário da execução (A + B + C) / D	-
(F) Materiais	Base	Tipo	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo			Custo unitário	
Material de jazida comercial (saibro)	MERCADO	Cotação	COT-01	M3		34,95		1,0000		34,95
									Total (F)	34,95
(G) Serviços	Base	Tipo	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo			Custo unitário	
Carga, manobra e descarga de agregados ou solos em caminhão basculante de 10 m³ - carga com carregadeira de 3,40 m³ (exclusa) e descarga livre	AMEP	Composição complementar	CCUC-001	t		1,64		1,000		1,64
									Total (G)	1,64

COMPOSIÇÃO DE CUSTOS UNITÁRIO - CCU'S GERAIS - COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

CCUC-001	UNIDADE	T	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE AGREGADOS OU SOLOS EM CAMINHÃO						CUSTO TOTAL:	1,64
(A) Equipamento	Base	Tipo	Código	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp		Custo horário
Cam. bascul. 2426/48 10m3 média			321820	3,00000	0,8600	0,14000	278,75	74,25		750,36
									Total (A)	750,36
(B) Mão de obra	Base	Tipo	Código	Eq. Salarial	Encargos	Sal/hora	Consumo			Custo horário
									Total (B)	-
(C) Itens de incidência	Base	Tipo	Código	%	M.O.	Equip.	Mat.			Custo
									Total (C)	-
Custo horário da execução (A + B + C)									750,36	
(D) Produção da equipe									457,16	
(E) Custo unitário da execução (A + B + C) / D									1,64	
(F) Materiais	Base	Tipo	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo				Custo unitário
									Total (F)	-
(G) Serviços	Base	Tipo	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo				Custo unitário
									Total (G)	-

COMPOSIÇÃO DE CUSTOS UNITÁRIO - CCU'S GERAIS - COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

CCU-023	UNIDADE	M³	EMPRÉSTIMO DE 1A CAT 6000-8000M PARA ATERRO (INCLUSIVE FORNECIMENTO,						CUSTO TOTAL:	36,59
(A) Equipamento	Base	Tipo	Código	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp		Custo horário
									Total (A)	-
(B) Mão de obra	Base	Tipo	Código	Eq. Salarial	Encargos	Sal/hora	Consumo			Custo horário
									Total (B)	-
(C) Itens de incidência	Base	Tipo	Código	%	M.O.	Equip.	Mat.			Custo
									Total (C)	-
Custo horário da execução (A + B + C)										-
(D) Produção da equipe										1,00
(E) Custo unitário da execução (A + B + C) / D										-
(F) Materiais	Base	Tipo	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo			Custo unitário	
Material de jazida comercial (saibro)	MERCADO	Cotação	COT-01	M3		34,95		1,0000		34,95
									Total (F)	34,95
(G) Serviços	Base	Tipo	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo			Custo unitário	
Carga, manobra e descarga de agregados ou solos em caminhão basculante de 10 m³ - carga com carregadeira de 3,40 m³ (exclusa) e descarga livre	AMEP	Composição complementar	CCUC-001	t		1,64		1,000		1,64
									Total (G)	1,64

COMPOSIÇÃO DE CUSTOS UNITÁRIO - CCU'S GERAIS - COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

CCU-024	UNIDADE	M³	EMPRÉSTIMO DE 1A CAT 14000-16000M PARA ATERRO (INCLUSIVE FORNECIMENTO,						CUSTO TOTAL:	36,59
(A) Equipamento	Base	Tipo	Código	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp		Custo horário
									Total (A)	-
(B) Mão de obra	Base	Tipo	Código	Eq. Salarial	Encargos	Sal/hora	Consumo			Custo horário
									Total (B)	-
(C) Itens de incidência	Base	Tipo	Código	%	M.O.	Equip.	Mat.			Custo
									Total (C)	-
Custo horário da execução (A + B + C)										-
(D) Produção da equipe										1,00
(E) Custo unitário da execução (A + B + C) / D										-
(F) Materiais	Base	Tipo	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo			Custo unitário	
Material de jazida comercial (saibro)	MERCADO	Cotação	COT-01	M3		34,95		1,0000		34,95
									Total (F)	34,95
(G) Serviços	Base	Tipo	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo			Custo unitário	
Carga, manobra e descarga de agregados ou solos em caminhão basculante de 10 m³ - carga com carregadeira de 3,40 m³ (exclusa) e descarga livre	AMEP	Composição complementar	CCUC-001	t		1,64		1,000		1,64
									Total (G)	1,64

COMPOSIÇÃO DE CUSTOS UNITÁRIO - CCU'S GERAIS - COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

CCU-025	UNIDADE	M³	EMPRÉSTIMO DE 3A CAT 4000-5000M PARA ENROCAMENTO (INCLUSIVE						CUSTO TOTAL:	84,63
(A) Equipamento	Base	Tipo	Código	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp		Custo horário
										-
										-
									Total (A)	-
(B) Mão de obra	Base	Tipo	Código	Eq. Salarial	Encargos	Sal/hora	Consumo			Custo horário
										-
										-
									Total (B)	-
(C) Itens de incidência	Base	Tipo	Código	%	M.O.	Equip.	Mat.			Custo
										-
										-
									Total (C)	-
Custo horário da execução (A + B + C)										-
(D) Produção da equipe										1,00
(E) Custo unitário da execução (A + B + C) / D										-
(F) Materiais	Base	Tipo	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo			Custo unitário	
RACHÃO BRITADO (COMERCIAL)	DER	Material	130180	M3		63,46		1,3000		82,50
										-
									Total (F)	82,50
(G) Serviços	Base	Tipo	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo			Custo unitário	
Carga, manobra e descarga de agregados ou solos em caminhão basculante de 10 m³ - carga com carregadeira de 3,40 m³ (exclusa) e descarga livre	AMEP	Composição complementar	CCUC-001	t		1,64		1,3000		2,13
										-
									Total (G)	2,13

COMPOSIÇÃO DE CUSTOS UNITÁRIO - CCU'S GERAIS - COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS										
CCU-026	UNIDADE	M³	EMPRÉSTIMO DE 3A CAT 8000-10000M PARA ENROCAMENTO (INCLUSIVE						CUSTO TOTAL:	84,63
(A) Equipamento	Base	Tipo	Código	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp		Custo horário
										-
										-
									Total (A)	-
(B) Mão de obra	Base	Tipo	Código	Eq. Salarial	Encargos	Sal/hora	Consumo			Custo horário
										-
										-
									Total (B)	-
(C) Itens de incidência	Base	Tipo	Código	%	M.O.	Equip.	Mat.			Custo
										-
										-
									Total (C)	-
									Custo horário da execução (A + B + C)	-
									(D) Produção da equipe	1,00
									(E) Custo unitário da execução (A + B + C) / D	-
(F) Materiais	Base	Tipo	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo			Custo unitário	
RACHÃO BRITADO (COMERCIAL)	DER	Material	130180	M3		63,46		1,3000	82,50	
									Total (F)	82,50
(G) Serviços	Base	Tipo	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo			Custo unitário	
Carga, manobra e descarga de agregados ou solos em caminhão basculante de 10 m³ - carga com carregadeira de 3,40 m³ (exclusa) e descarga livre	AMEP	Composição complementar	CCUC-001	t		1,64		1,3000	2,13	
									Total (G)	2,13

COMPOSIÇÃO DE CUSTOS UNITÁRIO - CCU'S GERAIS - COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

CCU-027	UNIDADE	M³	EMPRÉSTIMO DE 3A CAT 14000-16000M PARA ENROCAMENTO (INCLUSIVE				CUSTO TOTAL:		84,63
(A) Equipamento	Base	Tipo	Código	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp	Custo horário
									-
									-
									Total (A)
									-
(B) Mão de obra	Base	Tipo	Código	Eq. Salarial	Encargos	Sal/hora	Consumo		Custo horário
									-
									-
									Total (B)
									-
(C) Itens de incidência	Base	Tipo	Código	%	M.O.	Equip.	Mat.		Custo
									-
									-
									Total (C)
									-
Custo horário da execução (A + B + C)									-
(D) Produção da equipe									1,00
(E) Custo unitário da execução (A + B + C) / D									-
(F) Materiais	Base	Tipo	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo			Custo unitário
RACHÃO BRITADO (COMERCIAL)	DER	Material	130180	M3		63,46		1,3000	82,50
									-
									Total (F)
									82,50
(G) Serviços	Base	Tipo	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo			Custo unitário
Carga, manobra e descarga de agregados ou solos em caminhão basculante de 10 m³ - carga com carregadeira de 3,40 m³ (exclusa) e descarga livre			COMP-56	t		1,64		1,3000	2,13
									-
									Total (G)
									2,13

COMPOSIÇÃO DE CUSTOS UNITÁRIO - CCU'S GERAIS - COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

CCU-028	UNIDADE	M²	ALVENARIA DE BLOCOS DE CONCRETO (10X20CM)						CUSTO TOTAL:	129,02
(A) Equipamento	Base	Tipo	Código	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp		Custo horário
										-
										-
									Total (A)	-
(B) Mão de obra	Base	Tipo	Código	Eq. Salarial	Encargos	Sal/hora	Consumo			Custo horário
ENCARREGADO DE SERVIÇO	DER	Mão de obra	210060	6,00		85,81	0,1000			8,58
PEDREIRO	DER	Mão de obra	200260	2,85		40,76	1,3600			55,43
SERVENTE	DER	Mão de obra	200130	2,20		31,46	1,2000			37,75
									Total (B)	101,76
(C) Itens de incidência	Base	Tipo	Código	%	M.O.	Equip.	Mat.			Custo
Ferramentas manuais			29990	5	X					5,09
									Total (C)	5,09
									Custo horário da execução (A + B + C)	106,85
									(D) Produção da equipe	1,00
									(E) Custo unitário da execução (A + B + C) / D	106,85
(F) Materiais	Base	Tipo	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo				Custo unitário
AREIA	DER	Material	139000	M3		71,87		0,0528		3,79
CAL VIRGEM EM PÓ	DER	Material	170100	KG		0,87		5,6280		4,90
CIMENTO PORTLAND (SACO DE 50KG)	DER	Material	173200	T		566,00		0,0118		6,66
BLOCO ARTICULADO(BLOKRET) E=8CM (FCK=35 MPA)	DER	Material	145850	M2		72,50		0,0940		6,82
									Total (F)	22,17
(G) Serviços	Base	Tipo	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo				Custo unitário
									Total (G)	-

COMPOSIÇÃO DE CUSTOS UNITÁRIO - CCU'S GERAIS - COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

CCU-029	UNIDADE	M	TRANSPOSIÇÃO DE SEGMENTO DE SARIETA - TIPO - 2 C/TUBO 0,40M					CUSTO TOTAL:	482,43
(A) Equipamento	Base	Tipo	Código	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp	Custo horário
								Total (A)	-
(B) Mão de obra	Base	Tipo	Código	Eq. Salarial	Encargos	Sal/hora	Consumo		Custo horário
ENCARREGADO DE SERVIÇO	DER	Mão de obra	210060	6,00		85,81	0,1000		8,58
PEDREIRO	DER	Mão de obra	200260	2,85		40,76	0,4500		18,34
SERVENTE	DER	Mão de obra	200130	2,20		31,46	1,2000		37,75
								Total (B)	64,68
(C) Itens de incidência	Base	Tipo	Código	%	M.O.	Equip.	Mat.		Custo
Ferramentas manuais			29990	5	X				3,23
								Total (C)	3,23
Custo horário da execução (A + B + C)									67,91
(D) Produção da equipe									1,00
(E) Custo unitário da execução (A + B + C) / D									67,91
(F) Materiais	Base	Tipo	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo			Custo unitário
TUBO CONCRETO D=0,40M MF PA-1	DER	Material	180310	UD		95,33	1,0000		95,33
								Total (F)	95,33
(G) Serviços	Base	Tipo	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo			Custo unitário
Concreto Fck = 11 MPa, preparo em betoneira e lanç.	DER	Serviço	605200	m3	471,16		0,630		296,83
Escavação manual de vala 1a. cat.	DER	Serviço	600000	m3	49,54		0,451		22,36
								Total (G)	319,19

COMPOSIÇÃO DE CUSTOS UNITÁRIO - CCU'S GERAIS - COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

CCU-030	UNIDADE	M	DRENO PROFUNDO H = 1,5 M - COM GEOCOMPOSTO DRENANTE - DPS 09						CUSTO TOTAL:	90,28
(A) Equipamento	Base	Tipo	Código	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp		Custo horário
									Total (A)	-
(B) Mão de obra	Base	Tipo	Código	Eq. Salarial	Encargos	Sal/hora	Consumo			Custo horário
PEDREIRO	DER	Mão de obra	200260	2,85		40,76	1,0000			40,76
SERVENTE	DER	Mão de obra	200130	2,20		31,46	2,0000			62,92
									Total (B)	103,68
(C) Itens de incidência	Base	Tipo	Código	%	M.O.	Equip.	Mat.			Custo
									Total (C)	-
									Custo horário da execução (A + B + C)	103,68
									(D) Produção da equipe	113,00
									(E) Custo unitário da execução (A + B + C) / D	0,92
(F) Materiais	Base	Tipo	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo				Custo unitário
GEOCOMPOSTO DRENANTE MACDRAIN TD C/BOLSA P/TUBO	DER	Material	150055	M2		34,47		1,5000		51,71
TUBO POLIETILENO (PEAD) P/DRENO 0,10M	DER	Material	180250	M		9,77		1,0000		9,77
DENTE CORTE P/FRESADORA/VALETADEIRA WS-24 E S-650	DER	Material	141050	UD		139,00		0,0750		10,43
									Total (F)	71,90
(G) Serviços	Base	Tipo	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo				Custo unitário
Reaterro e apiloamento mecânico	DER	Serviço	601200	m3		34,12		0,34		11,60
Escavação mecânica de vala para drenagem com valetadeira em material de 1ª categoria	DNIT	Serviço	2004504	m³		15,64		0,375		5,87
									Total (G)	17,47

COMPOSIÇÃO DE CUSTOS UNITÁRIO - CCU'S GERAIS - COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

CCU-031	UNIDADE	M³	CONCRETO MAGRO USINADO, EXCLUSIVE BOMBEAMENTO						CUSTO TOTAL:	438,95
(A) Equipamento	Base	Tipo	Código	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp		Custo horário
VIBRADOR IMERSÃO GASOLINA 45MM	DER	Equipamento	370450	1,0000	1,0000	-	5,59	0,40		5,59
									Total (A)	5,59
(B) Mão de obra	Base	Tipo	Código	Eq. Salarial	Encargos	Sal/hora	Consumo			Custo horário
ENCARREGADO DE SERVIÇO	DER	Mão de Obra	210060	6,00		85,81	0,2000			17,16
PEDREIRO	DER	Mão de Obra	200260	2,85		40,76	0,1990			8,11
SERVENTE	DER	Mão de Obra	200130	2,20		31,46	1,1920			37,50
									Total (B)	62,77
(C) Itens de incidência	Base	Tipo	Código	%	M.O.	Equip.	Mat.			Custo
Ferramentas manuais			29990	5	X					3,14
									Total (C)	3,14
									Custo horário da execução (A + B + C)	71,50
									(D) Produção da equipe	2,50
									(E) Custo unitário da execução (A + B + C) / D	28,60
(F) Materiais	Base	Tipo	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo				Custo unitário
CONCRETO USINADO CONVENCIONAL (NAO BOMBEAVEL) CLASSE DE RESISTENCIA C10, COM BRITA 1 E 2, SLUMP = 80 MM +/- 10 MM (NBR 8953)	SINAPI	Material	14041	M3		387,12	1,0600			410,35
									Total (F)	410,35
(G) Serviços	Base	Tipo	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo				Custo unitário
									Total (G)	-

COMPOSIÇÃO DE CUSTOS UNITÁRIO - CCU'S GERAIS - COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

CCU-032	UNIDADE	M	DRENO SUBSUPERFICIAL DE PAVIMENTO - DSSP						CUSTO TOTAL:	53,38
(A) Equipamento	Base	Tipo	Código	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp		Custo horário
									Total (A)	-
(B) Mão de obra	Base	Tipo	Código	Eq. Salarial	Encargos	Sal/hora	Consumo			Custo horário
ENCARREGADO DE SERVIÇO	DER	Mão de obra	210060	6,00		85,81	0,0500			4,29
SERVENTE	DER	Mão de obra	200130	2,20		31,46	0,3000			9,44
									Total (B)	13,73
(C) Itens de incidência	Base	Tipo	Código	%	M.O.	Equip.	Mat.			Custo
Ferramentas manuais			29990	5	X					0,69
									Total (C)	0,69
Custo horário da execução (A + B + C)										14,42
(D) Produção da equipe										1,00
(E) Custo unitário da execução (A + B + C) / D										14,42
(F) Materiais	Base	Tipo	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo				Custo unitário
TUBO POLIETILENO (PEAD) P/DRENO 0,10M	DER	Material	180250	M		9,77	1,0000			9,77
PEDRA BRITADA (COMERCIAL)	DER	Material	130000	M3		65,78	0,1600			10,52
GEOTEXTIL TECIDO (DRENOS)	DER	Material	140040	M2		7,30	2,1500			15,70
									Total (F)	35,99
(G) Serviços	Base	Tipo	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo				Custo unitário
Escavação valas de drenagem 1a. cat.	DER	Serviço	600600	m3		18,56	0,160			2,97
									Total (G)	2,97

COMPOSIÇÃO DE CUSTOS UNITÁRIO - CCU'S GERAIS - COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

CCU-033	UNIDADE	M	DRENO DE REBAIXO - DR						CUSTO TOTAL:	106,51
(A) Equipamento	Base	Tipo	Código	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp		Custo horário
									Total (A)	-
(B) Mão de obra	Base	Tipo	Código	Eq. Salarial	Encargos	Sal/hora	Consumo			Custo horário
PEDREIRO	DER	Mão de obra	200260	2,85		40,76	1,0000			40,76
SERVENTE	DER	Mão de obra	200130	2,20		31,46	1,0000			31,46
									Total (B)	72,22
(C) Itens de incidência	Base	Tipo	Código	%	M.O.	Equip.	Mat.			Custo
									Total (C)	-
									Custo horário da execução (A + B + C)	72,22
									(D) Produção da equipe	1,00
									(E) Custo unitário da execução (A + B + C) / D	72,22
(F) Materiais	Base	Tipo	Código	Unid.	Custo Unitário		Consumo			Custo unitário
GEOCOMPOSTO DRENANTE MACDRAIN TD C/BOLSA P/TUBO	DER	Material	150055	M2		34,47		0,7000		24,13
TUBO POLIETILENO (PEAD) P/DRENO 0,10M	DER	Material	180250	M		9,77		1,0000		9,77
									Total (F)	33,90
(G) Serviços	Base	Tipo	Código	Unid.	Custo Unitário		Consumo			Custo unitário
Escavação mecânica de vala para drenagem com valetadeira em material de 1ª categoria	DNIT	Serviço	2004504	m³		15,64		0,025		0,39
									Total (G)	0,39

COMPOSIÇÃO DE CUSTOS UNITÁRIO - CCU'S GERAIS - COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

CCU-034	UNIDADE	M	SARJETA TRIANGULAR DE CONCRETO - TIPO 1A - STC 01A					CUSTO TOTAL:	117,97
(A) Equipamento	Base	Tipo	Código	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp	Custo horário
									-
									-
								Total (A)	-
(B) Mão de obra	Base	Tipo	Código	Eq. Salarial	Encargos	Sal/hora	Consumo		Custo horário
CARPINTEIRO	DER	Mão de obra	200240	2,40		34,32	0,1000		3,43
ENCARREGADO DE SERVIÇO	DER	Mão de obra	210060	6,00		85,81	0,1000		8,58
PEDREIRO	DER	Mão de obra	200260	2,85		40,76	0,4000		16,30
SERVENTE	DER	Mão de obra	200130	2,20		31,46	0,9500		29,89
								Total (B)	58,20
(C) Itens de incidência	Base	Tipo	Código	%	M.O.	Equip.	Mat.		Custo
Ferramentas manuais			29990	5	X				2,91
								Total (C)	2,91
Custo horário da execução (A + B + C)									61,11
(D) Produção da equipe									1,00
(E) Custo unitário da execução (A + B + C) / D									61,11
(F) Materiais	Base	Tipo	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo			Custo unitário
MADEIRA PINHO 2,5 X 8 CM	DER	Material	112580	M		5,11	0,0500		0,26
								Total (F)	0,26
(G) Serviços	Base	Tipo	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo			Custo unitário
Argamassa cimento e areia 1:4	DER	Serviço	604100	m3		466,54	0,001		0,47
Concreto Fck = 11 MPa, preparo em betoneira e lanç.	DER	Serviço	605200	m3		471,16	0,096		45,23
Escavação manual de vala 1a. cat.	DER	Serviço	600000	m3		49,54	0,220		10,90
								Total (G)	56,60

COMPOSIÇÃO DE CUSTOS UNITÁRIO - CCU'S GERAIS - COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

CCU-035	UNIDADE	M³	LASTRO DE RACHÃO COM BRITAGEM PARA FUNDAÇÃO DE GALERIA CELULAR,						CUSTO TOTAL:	89,19
(A) Equipamento	Base	Tipo	Código	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp		Custo horário
ROLO VIBRATÓRIO LISO AUTOPROP. 3411	DER	Equipamento	340250	1,0000	1,0000	-	261,85	94,33		261,85
ESCAV. HIDRÁULICA E-215 C LEVE	DER	Equipamento	310800	1,0000	0,6400	0,36000	288,26	106,46		222,81
									Total (A)	484,66
(B) Mão de obra	Base	Tipo	Código	Eq. Salarial	Encargos	Sal/hora	Consumo			Custo horário
APONTADOR	DER	Mão de obra	200020	2,25		32,18	2,0000			64,36
ENCARREGADO DE SERVIÇO	DER	Mão de obra	210060	6,00		85,81	1,0000			85,81
SERVENTE	DER	Mão de obra	200130	2,20		31,46	3,0000			94,38
									Total (B)	244,55
(C) Itens de incidência	Base	Tipo	Código	%	M.O.	Equip.	Mat.			Custo
									Total (C)	-
									Custo horário da execução (A + B + C)	729,21
									(D) Produção da equipe	109,00
									(E) Custo unitário da execução (A + B + C) / D	6,69
(F) Materiais	Base	Tipo	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo				Custo unitário
RACHÃO BRITADO (COMERCIAL)	DER	Material	130180	M3		63,46	1,3000			82,50
									Total (F)	82,50
(G) Serviços	Base	Tipo	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo				Custo unitário
									Total (G)	-

COMPOSIÇÃO DE CUSTOS UNITÁRIO - CCU'S GERAIS - COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

CCU-036	UNIDADE	M	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE GALERIA BSCC - SEÇÃO 2,0 X 2,0M FECHADA -				CUSTO TOTAL:		3.739,19
(A) Equipamento	Base	Tipo	Código	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp	Custo horário
									Total (A)
									-
(B) Mão de obra	Base	Tipo	Código	Eq. Salarial	Encargos	Sal/hora	Consumo		Custo horário
SERVENTE	DER	Mão de obra	200130	2,20		31,46	3,00000		94,38
									Total (B)
									94,38
(C) Itens de incidência	Base	Tipo	Código	%	M.O.	Equip.	Mat.		Custo
									Total (C)
									-
Custo horário da execução (A + B + C)									94,38
(D) Produção da equipe									2,84571
(E) Custo unitário da execução (A + B + C) / D									33,17
(F) Materiais	Base	Tipo	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo			Custo unitário
CORPO DE BSCC PRÉ-MOLDADO COMERCIAL - SEÇÃO DE 2,0 M X 2,0 M - TIPO V	DNIT	Material	M2711	M		3.706,03		1,0000	3.706,03
									Total (F)
									3.706,03
(G) Serviços	Base	Tipo	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo			Custo unitário
									Total (G)
									-

COMPOSIÇÃO DE CUSTOS UNITÁRIO - CCU'S GERAIS - COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

CCU-037	UNIDADE	M	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE GALERIA BSCC - SEÇÃO 2,5 X 2,5M FECHADA -				CUSTO TOTAL:		3.538,17
(A) Equipamento	Base	Tipo	Código	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp	Custo horário
									Total (A)
									-
(B) Mão de obra	Base	Tipo	Código	Eq. Salarial	Encargos	Sal/hora	Consumo		Custo horário
SERVENTE	DER	Mão de obra	200130	2,20		31,46	3,00000		94,38
									Total (B)
									94,38
(C) Itens de incidência	Base	Tipo	Código	%	M.O.	Equip.	Mat.		Custo
									Total (C)
									-
Custo horário da execução (A + B + C)									94,38
(D) Produção da equipe									2,49
(E) Custo unitário da execução (A + B + C) / D									37,90
(F) Materiais	Base	Tipo	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo			Custo unitário
CORPO DE BSCC PRÉ-MOLDADO COMERCIAL - SEÇÃO DE 2,5 M X 2,5 M - TIPO I	DNIT	Material	M2714	M		3.500,27		1,0000	3.500,27
									Total (F)
									3.500,27
(G) Serviços	Base	Tipo	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo			Custo unitário
									Total (G)
									-

COMPOSIÇÃO DE CUSTOS UNITÁRIO - CCU'S GERAIS - COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

CCU-038	UNIDADE	M³	FORNECIMENTO, LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO						CUSTO TOTAL:	507,28
(A) Equipamento	Base	Tipo	Código	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp		Custo horário
VIBRADOR IMERSÃO GASOLINA 45MM	DER	Equipamento	370450	1,0000	0,0680	0,13100	5,59	0,40		0,43
									Total (A)	0,43
(B) Mão de obra	Base	Tipo	Código	Eq. Salarial	Encargos	Sal/hora	Consumo			Custo horário
CARPINTEIRO	DER	Mão de obra	200240	2,40		34,32	0,1990			6,83
PEDREIRO	DER	Mão de obra	200260	2,85		40,76	0,1990			8,11
SERVENTE	DER	Mão de obra	200130	2,20		31,46	1,1920			37,50
									Total (B)	52,44
(C) Itens de incidência	Base	Tipo	Código	%	M.O.	Equip.	Mat.			Custo
									Total (C)	-
Custo horário da execução (A + B + C)										52,87
(D) Produção da equipe										1,00
(E) Custo unitário da execução (A + B + C) / D										52,87
(F) Materiais	Base	Tipo	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo				Custo unitário
CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C20, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 130 +/- 20 MM, EXCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)	SINAPI	Material	38404	M3	424,68	1,0700				454,41
									Total (F)	454,41
(G) Serviços	Base	Tipo	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo				Custo unitário
									Total (G)	-

COMPOSIÇÃO DE CUSTOS UNITÁRIO - CCU'S GERAIS - COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

CCU-039	UNIDADE	M³	CASALHO COMPACTADO						CUSTO TOTAL:	21,52
(A) Equipamento	Base	Tipo	Código	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp		Custo horário
CAMINHÃO IRRIGADOR 6000 L	DER	Equipamento	346060	1,0000	0,3800	0,62000	257,90	82,24		148,99
MOTONIVELADORA 120-K MÉDIA	DER	Equipamento	321200	1,0000	0,4000	0,60000	365,22	130,98		224,68
ROLO VIBRATÓRIO LISO AUTOPROP. CA 150A	DER	Equipamento	341150	1,0000	1,0000	-	209,49	92,29		209,49
									Total (A)	583,16
(B) Mão de obra	Base	Tipo	Código	Eq. Salarial	Encargos	Sal/hora	Consumo			Custo horário
APONTADOR	DER	Mão de obra	200020	2,25		32,18	1,0000			32,18
ENCARREGADO DE SERVIÇO	DER	Mão de obra	210060	6,00		85,81	0,5000			42,91
SERVENTE	DER	Mão de obra	200130	2,20		31,46	3,0000			94,38
									Total (B)	169,47
(C) Itens de incidência	Base	Tipo	Código	%	M.O.	Equip.	Mat.			Custo
Ferramentas manuais			29990	0	X					-
									Total (C)	-
									Custo horário da execução (A + B + C)	752,62
									(D) Produção da equipe	97,69
									(E) Custo unitário da execução (A + B + C) / D	7,70
(F) Materiais	Base	Tipo	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo				Custo unitário
									Total (F)	-
(G) Serviços	Base	Tipo	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo				Custo unitário
Esc. carga e transp. 2a. cat. 0-200m	DER	Serviço	420200	m3	11,51	1,2000				13,81
									Total (G)	13,81

COMPOSIÇÃO DE CUSTOS UNITÁRIO - CCU'S GERAIS - COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS										
CCU-040	UNIDADE	M³	REMOÇÃO DE PARALELEPÍPEDO EXISTENTE						CUSTO TOTAL:	38,24
(A) Equipamento	Base	Tipo	Código	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp		Custo horário
CARRINHO DE CONCRETAGEM 80 L	DER	Equipamento	301800	0,28893	1,0000	-	0,30	0,21		0,09
									Total (A)	0,09
(B) Mão de obra	Base	Tipo	Código	Eq. Salarial	Encargos	Sal/hora	Consumo			Custo horário
SERVENTE	DER	Mão de obra	200130	2,20		31,46	0,28893			9,09
									Total (B)	9,09
(C) Itens de incidência	Base	Tipo	Código	%	M.O.	Equip.	Mat.			Custo
									Total (C)	-
									Custo horário da execução (A + B + C)	9,18
									(D) Produção da equipe	0,24
									(E) Custo unitário da execução (A + B + C) / D	38,24
(F) Materiais	Base	Tipo	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo				Custo unitário
									Total (F)	-
(G) Serviços	Base	Tipo	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo				Custo unitário
									Total (G)	-

COMPOSIÇÃO DE CUSTOS UNITÁRIO - CCU'S GERAIS - COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

CCU-041	UNIDADE	M²	RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTO EM PARALELEPÍEDO, COM REAPROVEITAMENTO						CUSTO TOTAL:	45,82
(A) Equipamento	Base	Tipo	Código	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp		Custo horário
CARRINHO DE CONCRETAGEM 80 L	DER	Equipamento	301800	1,00000	1,0000	4,00000	0,30	0,21		1,14
ROLO TANDEM LISO 6-8 T	DER	Equipamento	340620	1,00000	1,0000	-	207,51	102,36		207,51
									Total (A)	208,65
(B) Mão de obra	Base	Tipo	Código	Eq. Salarial	Encargos	Sal/hora	Consumo			Custo horário
CALCETEIRO	DER	Mão de obra	200110	2,40		34,32	9,00000			308,88
ENCARREGADO DE SERVIÇO	DER	Mão de obra	210060	6,00		85,81	1,00000			85,81
SERVENTE	DER	Mão de obra	200130	2,20		31,46	9,00000			283,14
									Total (B)	677,83
(C) Itens de incidência	Base	Tipo	Código	%	M.O.	Equip.	Mat.			Custo
Ferramentas Manuais			29990	5,00	X					33,89
										-
									Total (C)	33,89
Custo horário da execução (A + B + C)										920,37
(D) Produção da equipe										21,00
(E) Custo unitário da execução (A + B + C) / D										43,83
(F) Materiais	Base	Tipo	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo				Custo unitário
PÓ DE PEDRA (COMERCIAL)	DER	Material	130080	M3		66,49	0,0300			1,99
										-
									Total (F)	1,99
(G) Serviços	Base	Tipo	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo				Custo unitário
									Total (G)	-

COMPOSIÇÃO DE CUSTOS UNITÁRIO - CCU'S GERAIS - COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

CCU-042	UNIDADE	M²	REMOÇÃO DE PLACA DE SINALIZAÇÃO INCLUSIVE SUPORTE SIMPLES						CUSTO TOTAL:	27,60
(A) Equipamento	Base	Tipo	Código	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp		Custo horário
CAMINHÃO CARROCERIA 815/37 6 T	DER	Equipamento	346080	1,0000	1,0000	-	197,05	63,95		197,05
									Total (A)	197,05
(B) Mão de obra	Base	Tipo	Código	Eq. Salarial	Encargos	Sal/hora	Consumo			Custo horário
SERVENTE	DER	Mão de obra	200130	2,20		31,46	3,0000			94,38
									Total (B)	94,38
(C) Itens de incidência	Base	Tipo	Código	%	M.O.	Equip.	Mat.			Custo
									Total (C)	-
Custo horário da execução (A + B + C)									291,43	
(D) Produção da equipe									10,56	
(E) Custo unitário da execução (A + B + C) / D									27,60	
(F) Materiais	Base	Tipo	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo				Custo unitário
									Total (F)	-
(G) Serviços	Base	Tipo	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo				Custo unitário
									Total (G)	-

COMPOSIÇÃO DE CUSTOS UNITÁRIO - CCU'S GERAIS - COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

CCU-043	UNIDADE	M²	RELOCAÇÃO DE PLACA DE SINALIZAÇÃO VERTICAL						CUSTO TOTAL:	45,78
(A) Equipamento	Base	Tipo	Código	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp		Custo horário
CAMINHÃO CARROCERIA 815/37 6 T	DER	Equipamento	346080	1,0000	0,5000	0,50000	197,05	63,95		130,50
									Total (A)	130,50
(B) Mão de obra	Base	Tipo	Código	Eq. Salarial	Encargos	Sal/hora	Consumo			Custo horário
SERVENTE	DER	Mão de obra	200130	2,20		31,46	4,0000			125,84
									Total (B)	125,84
(C) Itens de incidência	Base	Tipo	Código	%	M.O.	Equip.	Mat.			Custo
									Total (C)	-
Custo horário da execução (A + B + C)										256,34
(D) Produção da equipe										5,60
(E) Custo unitário da execução (A + B + C) / D										45,78
(F) Materiais	Base	Tipo	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo				Custo unitário
									Total (F)	-
(G) Serviços	Base	Tipo	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo				Custo unitário
									Total (G)	-

COMPOSIÇÃO DE CUSTOS UNITÁRIO - CCU'S GERAIS - COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

CCU-044	UNIDADE	M	DEFENSA METÁLICA A REMOVER						CUSTO TOTAL:	26,06
(A) Equipamento	Base	Tipo	Código	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp		Custo horário
CAMINHÃO CARROCERIA 815/37 6 T	DER	Equipamento	346080	1,0000	0,5000	0,50000	197,05	63,95		130,50
RETROESCAVADEIRA 580N LEVE	DER	Equipamento	312520	1,0000	0,2400	0,76000	149,58	60,78		82,09
									Total (A)	212,59
(B) Mão de obra	Base	Tipo	Código	Eq. Salarial	Encargos	Sal/hora	Consumo			Custo horário
SERVENTE	DER	Mão de obra	200130	2,20		31,46	1,0000			31,46
OPERADOR DA LEVE	DER	Mão de obra	200120	2,40		34,32	2,0000			68,64
									Total (B)	100,10
(C) Itens de incidência	Base	Tipo	Código	%	M.O.	Equip.	Mat.			Custo
									Total (C)	-
Custo horário da execução (A + B + C)										312,69
(D) Produção da equipe										12,00
(E) Custo unitário da execução (A + B + C) / D										26,06
(F) Materiais	Base	Tipo	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo				Custo unitário
									Total (F)	-
(G) Serviços	Base	Tipo	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo				Custo unitário
									Total (G)	-

COMPOSIÇÃO DE CUSTOS UNITÁRIO - CCU'S GERAIS - COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

CCU-045	UNIDADE	UNID.	SUPORTE DUPLO DE MADEIRA 3"X3" P/ PLACA SINALIZAÇÃO						CUSTO TOTAL:	335,54
(A) Equipamento	Base	Tipo	Código	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp		Custo horário
BETONEIRA 600 L GASOLINA	DER	Equipamento	373200	1,00000	0,0200	-	23,95	5,28		0,48
CAMINHÃO CARROCERIA 815/37 6 T	DER	Equipamento	346080	0,20000	0,0500	-	197,05	63,95		1,97
CARRINHO DE CONCRETAGEM 80 L	DER	Equipamento	301800	1,00000	0,1500	-	0,30	0,21		0,05
									Total (A)	2,50
(B) Mão de obra	Base	Tipo	Código	Eq. Salarial	Encargos	Sal/hora	Consumo			Custo horário
CARPINTEIRO	DER	Mão de obra	200240	2,40		34,32	0,30000			10,30
PEDREIRO	DER	Mão de obra	200260	2,85		40,76	0,10000			4,08
PINTOR	DER	Mão de obra	200270	2,85		40,76	0,10000			4,08
SERVENTE	DER	Mão de obra	200130	2,20		31,46	0,60000			18,88
									Total (B)	37,34
(C) Itens de incidência	Base	Tipo	Código	%	M.O.	Equip.	Mat.			Custo
Ferramentas Manuais			29990	5,00	X					1,86
									Total (C)	1,86
									Custo horário da execução (A + B + C)	41,70
									(D) Produção da equipe	0,50
									(E) Custo unitário da execução (A + B + C) / D	83,40
(F) Materiais	Base	Tipo	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo				Custo unitário
AREIA	DER	Material	139000	M3		71,87	0,0640			4,60
CIMENTO PORTLAND (SACO DE 50KG)	DER	Material	173200	T		566,00	0,0270			15,28
PEDRA BRITADA (COMERCIAL)	DER	Material	130000	M3		65,78	0,0740			4,87
SUPORTE MADEIRA LEI 3"X3" PLACA SINALIZAÇÃO(3M)	DER	Material	160330	UD		108,57	2,0000			217,14
TINTA BASE RESINA ACRÍLICA EMULS. SOLVENTE-2 ANOS	DER	Material	100120	L		25,63	0,4000			10,25
									Total (F)	252,14
(G) Serviços	Base	Tipo	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo				Custo unitário
									Total (G)	-

COMPOSIÇÃO DE CUSTOS UNITÁRIO - CCU'S GERAIS - COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

CCU-046	UNIDADE	M	CERCA DE TELA COM MOURÕES DE CONCRETO PARA PASSA FAUNA						CUSTO TOTAL:	92,44
(A) Equipamento	Base	Tipo	Código	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp		Custo horário
BETONEIRA 600 L GASOLINA	DER	Equipamento	373200	1,0000	0,1000	-	23,95	5,28		2,40
CAM. BASCUL. 1419 6M3 LEVE	DER	Equipamento	316060	1,0000	0,1000	-	254,76	84,60		25,48
CAMINHÃO CARROCERIA 1419 14 T	DER	Equipamento	346000	1,0000	0,0800	-	248,47	83,12		19,88
CARRINHO DE CONCRETAGEM 80 L	DER	Equipamento	301800	1,0000	0,7000	-	0,30	0,21		0,21
GRUPO GERADOR 55 KVA	DER	Equipamento	340610	1,0000	0,5000	0,50000	62,41	3,80		33,11
MESA VIBRAT. COMPLETA ELÉTRICA	DER	Equipamento	300050	1,0000	0,5000	0,50000	2,73	1,91		2,32
									Total (A)	83,38
(B) Mão de obra	Base	Tipo	Código	Eq. Salarial	Encargos	Sal/hora	Consumo			Custo horário
ENCARREGADO DE SERVIÇO	DER	Mão de obra	210060	6,00		85,81	1,0000			85,81
PEDREIRO	DER	Mão de obra	200260	2,85		40,76	1,0000			40,76
SERVENTE	DER	Mão de obra	200130	2,20		31,46	20,0000			629,20
									Total (B)	755,77
(C) Itens de incidência	Base	Tipo	Código	%	M.O.	Equip.	Mat.			Custo
Ferramentas manuais			29990	5	X					37,79
									Total (C)	37,79
									Custo horário da execução (A + B + C)	876,94
									(D) Produção da equipe	30,00
									(E) Custo unitário da execução (A + B + C) / D	29,23
(F) Materiais	Base	Tipo	Código	Unid.	Custo Unitário		Consumo			Custo unitário
AREIA	DER	Material	139000	M3	71,87		0,0400			2,87
CIMENTO PORTLAND (SACO DE 50KG)	DER	Material	173200	T	566,00		0,0020			1,13
FERRO REDONDO CA-50 10,0MM	DER	Material	155380	KG	7,59		0,8000			6,07
PEDRA BRITADA (COMERCIAL)	DER	Material	130000	M3	65,78		0,0047			0,31
TELA DE ARAME GALVANIZADA QUADRANGULAR / LOSANGULAR, FIO 2,11 MM (14 BWG), MALHA 5 X 5 CM, H = 2 M	SINAPI	Material	7167	M2	29,35		0,5000			14,68
TELA DE ARAME GALVANIZADA QUADRANGULAR / LOSANGULAR, FIO 2,77 MM (12 BWG), MALHA 10 X 10 CM, H = 2 M	SINAPI	Material	10933	M2	25,43		1,5000			38,15
									Total (F)	63,21
(G) Serviços	Base	Tipo	Código	Unid.	Custo Unitário		Consumo			Custo unitário
									Total (G)	-

COMPOSIÇÃO DE CUSTOS UNITÁRIO - CCU'S GERAIS - COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

CCU-047	UNIDADE	M	CERCA DE TELA COM MOURÕES DE CONCRETO						CUSTO TOTAL:	90,48
(A) Equipamento	Base	Tipo	Código	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp		Custo horário
BETONEIRA 600 L GASOLINA	DER	Equipamento	373200	1,0000	0,1000	-	23,95	5,28		2,40
CAM. BASCUL. 1419 6M3 LEVE	DER	Equipamento	316060	1,0000	0,1000	-	254,76	84,60		25,48
CAMINHÃO CARROCERIA 1419 14 T	DER	Equipamento	346000	1,0000	0,0800	-	248,47	83,12		19,88
CARRINHO DE CONCRETAGEM 80 L	DER	Equipamento	301800	1,0000	0,7000	-	0,30	0,21		0,21
GRUPO GERADOR 55 KVA	DER	Equipamento	340610	1,0000	0,5000	0,50000	62,41	3,80		33,11
MESA VIBRAT. COMPLETA ELÉTRICA	DER	Equipamento	300050	1,0000	0,5000	0,50000	2,73	1,91		2,32
									Total (A)	83,38
(B) Mão de obra	Base	Tipo	Código	Eq. Salarial	Encargos	Sal/hora	Consumo			Custo horário
ENCARREGADO DE SERVIÇO	DER	Mão de obra	210060	6,00		85,81	1,0000			85,81
PEDREIRO	DER	Mão de obra	200260	2,85		40,76	1,0000			40,76
SERVENTE	DER	Mão de obra	200130	2,20		31,46	20,0000			629,20
									Total (B)	755,77
(C) Itens de incidência	Base	Tipo	Código	%	M.O.	Equip.	Mat.			Custo
Ferramentas manuais			29990	5,00	X					37,79
									Total (C)	37,79
									Custo horário da execução (A + B + C)	876,94
									(D) Produção da equipe	30,00
									(E) Custo unitário da execução (A + B + C) / D	29,23
(F) Materiais	Base	Tipo	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo				Custo unitário
AREIA	DER	Material	139000	M3	71,87	0,0400				2,87
CIMENTO PORTLAND (SACO DE 50KG)	DER	Material	173200	T	566,00	0,0020				1,13
FERRO REDONDO CA-50 10,0MM	DER	Material	155380	KG	7,59	0,8000				6,07
PEDRA BRITADA (COMERCIAL)	DER	Material	130000	M3	65,78	0,0047				0,31
TELA DE ARAME GALVANIZADA QUADRANGULAR / LOSANGULAR, FIO 2,77 MM (12 BWG), MALHA 10 X 10 CM, H = 2 M	SINAPI	Material	10933	M2	25,43	2,0000				50,86
									Total (F)	61,25
(G) Serviços	Base	Tipo	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo				Custo unitário
									Total (G)	-

COMPOSIÇÃO DE CUSTOS UNITÁRIO - CCU'S GERAIS - COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

CCU-048	UNIDADE	M ²	CALÇADA COM LASTRO DE BRITA E ACABAMENTO EM CONCRETO						CUSTO TOTAL:	36,55
(A) Equipamento	Base	Tipo	Código	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp		Custo horário
									Total (A)	-
(B) Mão de obra	Base	Tipo	Código	Eq. Salarial	Encargos	Sal/hora	Consumo			Custo horário
									Total (B)	-
(C) Itens de incidência	Base	Tipo	Código	%	M.O.	Equip.	Mat.			Custo
									Total (C)	-
Custo horário da execução (A + B + C)										-
(D) Produção da equipe										1,00
(E) Custo unitário da execução (A + B + C) / D										-
(F) Materiais	Base	Tipo	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo				Custo unitário
									Total (F)	-
(G) Serviços	Base	Tipo	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo				Custo unitário
Lastro de brita	DER	Serviço	603900	m3		131,84	0,055			7,25
Concreto Fck = 20 MPa, preparo em betoneira e lanç.	DER	Serviço	605500	m3		532,64	0,055			29,30
									Total (G)	36,55

COMPOSIÇÃO DE CUSTOS UNITÁRIO - CCU'S GERAIS - COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

CCU-049	UNIDADE	M	RECOMPOSIÇÃO DE MURO DE ALVENARIA, REBOCADO COM FUNDAÇÃO EM						CUSTO TOTAL:	593,85
(A) Equipamento	Base	Tipo	Código	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp		Custo horário
									Total (A)	-
(B) Mão de obra	Base	Tipo	Código	Eq. Salarial	Encargos	Sal/hora	Consumo			Custo horário
									Total (B)	-
(C) Itens de incidência	Base	Tipo	Código	%	M.O.	Equip.	Mat.			Custo
									Total (C)	-
Custo horário da execução (A + B + C)										-
(D) Produção da equipe										1,00
(E) Custo unitário da execução (A + B + C) / D										-
(F) Materiais	Base	Tipo	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo				Custo unitário
									Total (F)	-
(G) Serviços	Base	Tipo	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo				Custo unitário
Formas de madeira compensada resinada	DER	Serviço	602100	m2	78,33		1,328			104,02
Concreto Fck = 20 MPa, preparo em betoneira e lanç.	DER	Serviço	605500	m3	532,64		0,144			76,70
Aço CA-50 fornec. dobr. colocação	DER	Serviço	603000	kg	18,34		6,904			126,62
Alvenaria de tijolos cerâmicos de 6 furos (14x9x19cm) com esp.=14cm	AMEP	Composição complementar	CCUC-002	m²	175,95		1,600			281,53
Argamassa cimento e areia 1:3	DER	Serviço	604000	m3	523,20		0,002			1,05
Argamassa traço 1:2:8 para emboço/reboco com preparo mecânico	AMEP	Serviço	CCUC-003	m³	491,39		0,008			3,93
									Total (G)	593,85

COMPOSIÇÃO DE CUSTOS UNITÁRIO - CCU'S GERAIS - COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS										
CCU-050	UNIDADE	M	REMANEJAMENTO DE REDE DE ÁGUA						CUSTO TOTAL:	57,81
(A) Equipamento	Base	Tipo	Código	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp		Custo horário
									Total (A)	-
(B) Mão de obra	Base	Tipo	Código	Eq. Salarial	Encargos	Sal/hora	Consumo			Custo horário
ENCARREGADO DE SERVIÇO	DER	Mão de obra	210060	6,00		85,81	0,01260			1,08
PEDREIRO	DER	Mão de obra	200260	2,85		40,76	0,06400			2,61
SERVENTE	DER	Mão de obra	200130	2,20		31,46	0,12800			4,03
									Total (B)	7,72
(C) Itens de incidência	Base	Tipo	Código	%	M.O.	Equip.	Mat.			Custo
									Total (C)	-
									Custo horário da execução (A + B + C)	7,72
									(D) Produção da equipe	1,00
									(E) Custo unitário da execução (A + B + C) / D	7,72
(F) Materiais	Base	Tipo	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo				Custo unitário
Fita de sinalização subterrânea	ORSE	Material	12387	m		0,86	1,0000			0,86
									Total (F)	0,86
(G) Serviços	Base	Tipo	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo				Custo unitário
Apiloamento manual	DER	Serviço	601100	m3	54,05	0,2500				13,51
Escavação manual de vala 1a. cat.	DER	Serviço	600000	m3	49,54	0,4250				21,05
Colchão drenante de areia para fundação de aterros	DER	Serviço	400500	m3	83,83	0,1750				14,67
									Total (G)	49,24

COMPOSIÇÃO DE CUSTOS UNITÁRIO - CCU'S GERAIS - COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS										
CCU-051	UNIDADE	UND	PROLONGAMENTO DA CAIXA DA ADUTORA						CUSTO TOTAL:	791,39
(A) Equipamento	Base	Tipo	Código	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp		Custo horário
									Total (A)	-
(B) Mão de obra	Base	Tipo	Código	Eq. Salarial	Encargos	Sal/hora	Consumo			Custo horário
									Total (B)	-
(C) Itens de incidência	Base	Tipo	Código	%	M.O.	Equip.	Mat.			Custo
									Total (C)	-
									Custo horário da execução (A + B + C)	-
									(D) Produção da equipe	1,00
									(E) Custo unitário da execução (A + B + C) / D	-
(F) Materiais	Base	Tipo	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo				Custo unitário
									Total (F)	-
(G) Serviços	Base	Tipo	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo				Custo unitário
Formas de madeira compensada resinada	DER	Serviço	602100	m2		78,33		4,200		328,99
Concreto Fck = 20 MPa, preparo em betoneira e lanç.	DER	Serviço	605500	m3		532,64		0,280		149,14
Corpo de BSTC 0,60m sem berço	DER	Serviço	610600	m		313,26		1,000		313,26
									Total (G)	791,39

COMPOSIÇÃO DE CUSTOS UNITÁRIO - CCU'S GERAIS - COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

CCU-052	UNIDADE	M	REMOÇÃO E RECOLOCAÇÃO DE PORTÕES						CUSTO TOTAL:	29,59
(A) Equipamento	Base	Tipo	Código	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp		Custo horário
										-
										-
									Total (A)	-
(B) Mão de obra	Base	Tipo	Código	Eq. Salarial	Encargos	Sal/hora	Consumo			Custo horário
ENCARREGADO DE SERVIÇO	DER	Mão de obra	210060	6,00		85,81	0,20000			17,16
Servente			200130	2,20		25,32	6,00000			151,92
									Total (B)	169,08
(C) Itens de incidência	Base	Tipo	Código	%	M.O.	Equip.	Mat.			Custo
Ferramentas Manuais			29990	5,00	X					8,45
										-
									Total (C)	8,45
									Custo horário da execução (A + B + C)	177,53
									(D) Produção da equipe	6,00
									(E) Custo unitário da execução (A + B + C) / D	29,59
(F) Materiais	Base	Tipo	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo				Custo unitário
									Total (F)	-
(G) Serviços	Base	Tipo	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo				Custo unitário
									Total (G)	-

COMPOSIÇÃO DE CUSTOS UNITÁRIO - CCU'S GERAIS - COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

CCU-053	UNIDADE	M³	CARGA E TRANSPORTE DE ENTULHOS - 15.000M						CUSTO TOTAL:	6,35
(A) Equipamento	Base	Tipo	Código	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp		Custo horário
CAM. CAÇAMBA MINÉRIO 10M3 SEVERA	DER	Equipamento	336090	1,00000	0,5500	0,45000	343,50	99,53		233,71
CARREG. FRONTAL PNEUS 924-K LEVE	DER	Equipamento	319300	1,00000	1,0000	-	306,08	115,91		306,08
									Total (A)	539,79
(B) Mão de obra	Base	Tipo	Código	Eq. Salarial	Encargos	Sal/hora	Consumo			Custo horário
ENCARREGADO DE SERVIÇO	DER	Mão de obra	210060	6,00		85,81	0,10000			8,58
									Total (B)	8,58
(C) Itens de incidência	Base	Tipo	Código	%	M.O.	Equip.	Mat.			Custo
									Total (C)	-
									Custo horário da execução (A + B + C)	548,37
									(D) Produção da equipe	86,34
									(E) Custo unitário da execução (A + B + C) / D	6,35
(F) Materiais	Base	Tipo	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo				Custo unitário
									Total (F)	-
(G) Serviços	Base	Tipo	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo				Custo unitário
									Total (G)	-

COMPOSIÇÃO DE CUSTOS UNITÁRIO - CCU'S GERAIS - COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

CCU-054	UNIDADE	M³	REATERRO DE BORDO DE PAVIMENTO						CUSTO TOTAL:	34,12
(A) Equipamento	Base	Tipo	Código	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp		Custo horário
COMPACTADOR MANUAL SOLOS GASOLINA	DER	Equipamento	340200	1,0000	1,0000	-	41,25	33,24		41,25
									Total (A)	41,25
(B) Mão de obra	Base	Tipo	Código	Eq. Salarial	Encargos	Sal/hora	Consumo			Custo horário
APONTADOR	DER	Mão de obra	200020	2,25		32,18	1,0000			32,18
ENCARREGADO DE SERVIÇO	DER	Mão de obra	210060	6,00		85,81	0,4000			34,32
SERVENTE	DER	Mão de obra	200130	2,20		31,46	8,0000			251,68
									Total (B)	318,18
(C) Itens de incidência	Base	Tipo	Código	%	M.O.	Equip.	Mat.			Custo
Ferramentas manuais			29990	5	X					15,91
									Total (C)	15,91
									Custo horário da execução (A + B + C)	375,34
									(D) Produção da equipe	11,00
									(E) Custo unitário da execução (A + B + C) / D	34,12
(F) Materiais	Base	Tipo	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo				Custo unitário
									Total (F)	-
(G) Serviços	Base	Tipo	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo				Custo unitário
									Total (G)	-

COMPOSIÇÃO DE CUSTOS UNITÁRIO - CCU'S GERAIS - COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

CCU-055	UNIDADE	M	BARREIRA DE SILTAGEM				CUSTO TOTAL:		28,36
(A) Equipamento	Base	Tipo	Código	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp	Custo horário
									Total (A)
									-
(B) Mão de obra	Base	Tipo	Código	Eq. Salarial	Encargos	Sal/hora	Consumo		Custo horário
ENCARREGADO DE SERVIÇO	DER	Mão de obra	210060	6,00		85,81	0,2000		17,16
SERVENTE	DER	Mão de obra	200130	2,20		31,46	6,2000		195,05
									Total (B)
									212,21
(C) Itens de incidência	Base	Tipo	Código	%	M.O.	Equip.	Mat.		Custo
Ferramentas manuais			29990	5	X				10,61
									Total (C)
									10,61
Custo horário da execução (A + B + C)									222,82
(D) Produção da equipe									100,00
(E) Custo unitário da execução (A + B + C) / D									2,23
(F) Materiais	Base	Tipo	Código	Unid.	Custo Unitário		Consumo		Custo unitário
MADEIRA ROLIÇA D=10/15 CM	DER	Material	110150	M		15,64		0,8160	12,76
ARAME RECOZIDO Nº 18	DER	Material	150180	KG		21,49		0,0064	0,14
MADEIRA PINHO 2,5 X 6 CM	DER	Material	112560	M		3,83		0,3400	1,30
									Total (F)
									14,20
(G) Serviços	Base	Tipo	Código	Unid.	Custo Unitário		Consumo		Custo unitário
Fornecimento e colocação geotextil n/tecido(GNT)	DER	Serviço	607000	m2		7,95		1,50	11,93
									Total (G)
									11,93

COMPOSIÇÃO DE CUSTOS UNITÁRIO - CCU'S GERAIS - COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

CCU-056	UNIDADE	M³	CORTE/LIMPEZA, CLASSIFICAÇÃO, ENLEIRAMENTO, CARGA E TRANSPORTE DE						CUSTO TOTAL:	187,37
(A) Equipamento	Base	Tipo	Código	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp		Custo horário
CAMINHÃO C/ GUINDAUTO	DER	Equipamento	346020	1,0000	0,6000	0,40000	279,58	98,13		207,00
CARREG. FRONTAL PNEUS 924-K MÉDIA	DER	Equipamento	329300	1,0000	0,3000	0,70000	340,56	124,35		189,21
MOTOSSERRA A GASOLINA	DER	Equipamento	370200	2,0000	1,0000	-	3,96	0,14		7,92
TRATOR AGRÍCOLA 5105 4X4	DER	Equipamento	341000	1,0000	0,3000	0,70000	216,50	56,90		104,78
									Total (A)	508,91
(B) Mão de obra	Base	Tipo	Código	Eq. Salarial	Encargos	Sal/hora	Consumo			Custo horário
CLASSIFICADOR DE MADEIRA	DER	Mão de obra	200311	6,60		94,39	1,0000			94,39
ENCARREGADO DE SERVIÇO	DER	Mão de obra	210060	6,00		85,81	0,7000			60,07
OPERADOR DE EQUIPAMENTOS MANUAIS	DER	Mão de obra	200160	2,25		32,18	2,0000			64,36
SERVENTE	DER	Mão de obra	200130	2,20		31,46	6,0000			188,76
									Total (B)	407,58
(C) Itens de incidência	Base	Tipo	Código	%	M.O.	Equip.	Mat.			Custo
Ferramentas manuais			29990	5	X					20,38
									Total (C)	20,38
Custo horário da execução (A + B + C)										936,87
(D) Produção da equipe										5,00
(E) Custo unitário da execução (A + B + C) / D										187,37
(F) Materiais	Base	Tipo	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo				Custo unitário
									Total (F)	-
(G) Serviços	Base	Tipo	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo				Custo unitário
									Total (G)	-

COMPOSIÇÃO DE CUSTOS UNITÁRIO - CCU'S GERAIS - COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

CCU-057	UNIDADE	M	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE GALERIA BSCC - SEÇÃO 1,5 X 1,5M FECHADA -						CUSTO TOTAL:	1.990,02
(A) Equipamento	Base	Tipo	Código	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp		Custo horário
									Total (A)	-
(B) Mão de obra	Base	Tipo	Código	Eq. Salarial	Encargos	Sal/hora	Consumo			Custo horário
SERVENTE	DER	Mão de obra	200130	2,20		31,46	3,00000			94,38
									Total (B)	94,38
(C) Itens de incidência	Base	Tipo	Código	%	M.O.	Equip.	Mat.			Custo
									Total (C)	-
Custo horário da execução (A + B + C)									94,38	
(D) Produção da equipe									3,32	
(E) Custo unitário da execução (A + B + C) / D									28,43	
(F) Materiais	Base	Tipo	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo			Custo unitário	
CORPO DE BSCC PRÉ-MOLDADO COMERCIAL - SEÇÃO DE 1,5 M X 1,5 M - TIPO I	DNIT	Material	M2700	M		1.961,59		1,0000	1.961,59	
									Total (F)	1.961,59
(G) Serviços	Base	Tipo	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo			Custo unitário	
									Total (G)	-

COMPOSIÇÃO DE CUSTOS UNITÁRIO - CCU'S GERAIS - COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

CCU-058	UNIDADE	UND	REMOÇÃO E RECOLOCAÇÃO DE POSTES DE TELEFONIA OU ENTRADA DE ENERGIA						CUSTO TOTAL:	2.521,50
(A) Equipamento	Base	Tipo	Código	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp		Custo horário
CAMINHÃO C/ GUINDAUTO	DER	Equipamento	346020	1,00000	1,0000	-	279,58	98,13		279,58
									Total (A)	279,58
(B) Mão de obra	Base	Tipo	Código	Eq. Salarial	Encargos	Sal/hora	Consumo			Custo horário
ENCARREGADO DE SERVIÇO	DER	Mão de obra	210060	6,00		85,81	1,00000			85,81
ELETRICISTA	DER	Mão de obra	210150	3,50		50,05	2,00000			100,10
TOPOGRAFO	DER	Mão de obra	210080	6,60		94,39	1,00000			94,39
SERVENTE	DER	Mão de obra	200130	2,20		31,46	4,00000			125,84
									Total (B)	406,14
(C) Itens de incidência	Base	Tipo	Código	%	M.O.	Equip.	Mat.			Custo
Ferramentas Manuais			29990	5,00	X					20,30
									Total (C)	20,30
									Custo horário da execução (A + B + C)	706,02
									(D) Produção da equipe	0,28
									(E) Custo unitário da execução (A + B + C) / D	2.521,50
(F) Materiais	Base	Tipo	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo				Custo unitário
									Total (F)	-
(G) Serviços	Base	Tipo	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo				Custo unitário
									Total (G)	-

COMPOSIÇÃO DE CUSTOS UNITÁRIO - CCU'S GERAIS - COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

CCU-059	UNIDADE	M	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CABO DE COBRE PP CORDPLAST 3 X 2.5 MM2,					CUSTO TOTAL:	11,53
(A) Equipamento	Base	Tipo	Código	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp	Custo horário
								Total (A)	-
(B) Mão de obra	Base	Tipo	Código	Eq. Salarial	Encargos	Sal/hora	Consumo		Custo horário
ELETRICISTA	DER	Mão de obra	210150	3,50		50,05	0,04000		2,00
SERVENTE	DER	Mão de obra	200130	2,20		31,46	0,04000		1,26
								Total (B)	3,26
(C) Itens de incidência	Base	Tipo	Código	%	M.O.	Equip.	Mat.		Custo
Ferramentas Manuais			29990	5,00	X				0,16
								Total (C)	0,16
Custo horário da execução (A + B + C)									3,42
(D) Produção da equipe									1,00
(E) Custo unitário da execução (A + B + C) / D									3,42
(F) Materiais	Base	Tipo	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo			Custo unitário
Cabo de cobre PP Cordplast 3 x 2.5 mm2, 450/750v - fornecimento - CORFIO OU RCM CABOS	MERCADO	Cotação	COT-03	M		6,77		1,1900	8,06
FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	SINAPI	Material	21127	UN		5,97		0,0090	0,05
								Total (F)	8,11
(G) Serviços	Base	Tipo	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo			Custo unitário
								Total (G)	-

COMPOSIÇÃO DE CUSTOS UNITÁRIO - CCU'S GERAIS - COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

CCU-060	UNIDADE	UND	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CONECTOR PIERCE IP-66 10MM²						CUSTO TOTAL:	19,02
(A) Equipamento	Base	Tipo	Código	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp		Custo horário
									Total (A)	-
(B) Mão de obra	Base	Tipo	Código	Eq. Salarial	Encargos	Sal/hora	Consumo			Custo horário
ELETRICISTA	DER	Mão de obra	210150	3,50		50,05	0,10000			5,01
SERVENTE	DER	Mão de obra	200130	2,20		31,46	0,10000			3,15
									Total (B)	8,15
(C) Itens de incidência	Base	Tipo	Código	%	M.O.	Equip.	Mat.			Custo
Ferramentas Manuais			29990	5,00	X					0,40
									Total (C)	0,40
									Custo horário da execução (A + B + C)	8,55
									(D) Produção da equipe	1,00
									(E) Custo unitário da execução (A + B + C) / D	8,55
(F) Materiais	Base	Tipo	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo				Custo unitário
Conector Pierce IP-66 10mm²	MERCADO	Cotação	COT-05	UN		10,47		1,0000		10,47
									Total (F)	10,47
(G) Serviços	Base	Tipo	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo				Custo unitário
									Total (G)	-

COMPOSIÇÃO DE CUSTOS UNITÁRIO - CCU'S GERAIS - COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

CCU-061	UNIDADE	UND	LUMINÁRIA LED EXTERNA, COM 01 LAMPADA LED 70W, COM DRIVER MULTITENSÃO						CUSTO TOTAL:	1.142,81
(A) Equipamento	Base	Tipo	Código	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp		Custo horário
CAMINHÃO C/ GUINDAUTO	DER	Equipamento	346020	1,00000	0,2388	0,76120	279,58	98,13		141,46
									Total (A)	141,46
(B) Mão de obra	Base	Tipo	Código	Eq. Salarial	Encargos	Sal/hora	Consumo			Custo horário
ELETRICISTA	DER	Mão de obra	210150	3,50		50,05	0,23810			11,92
SERVENTE	DER	Mão de obra	200130	2,20		31,46	0,23810			7,49
									Total (B)	19,41
(C) Itens de incidência	Base	Tipo	Código	%	M.O.	Equip.	Mat.			Custo
Ferramentas Manuais			29990	5,00	X					0,97
									Total (C)	0,97
									Custo horário da execução (A + B + C)	161,84
									(D) Produção da equipe	1,00
									(E) Custo unitário da execução (A + B + C) / D	161,84
(F) Materiais	Base	Tipo	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo				Custo unitário
Luminária LED externa, com 01 lampada LED 70W, com driver multitensão (100A 250V) integrado, com acessório de fixação, cor 3000K com fotocontrolador	MERCADO	Cotação	COT-06	UN		980,89	1,0000			980,89
FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	SINAPI	Material	21127	UN		5,97	0,0140			0,08
									Total (F)	980,97
(G) Serviços	Base	Tipo	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo				Custo unitário
									Total (G)	-

COMPOSIÇÃO DE CUSTOS UNITÁRIO - CCU'S GERAIS - COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

CCU-062	UNIDADE	UND	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE BRACO PARA LUMINÁRIA PÚBLICA EM FERRO						CUSTO TOTAL:	352,68
(A) Equipamento	Base	Tipo	Código	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp		Custo horário
CAMINHÃO C/ GUINDAUTO	DER	Equipamento	346020	1,00000	0,2388	0,76120	279,58	98,13		141,46
									Total (A)	141,46
(B) Mão de obra	Base	Tipo	Código	Eq. Salarial	Encargos	Sal/hora	Consumo			Custo horário
ELETRICISTA	DER	Mão de obra	210150	3,50		50,05	0,67300			33,68
SERVENTE	DER	Mão de obra	200130	2,20		31,46	0,67300			21,17
									Total (B)	54,86
(C) Itens de incidência	Base	Tipo	Código	%	M.O.	Equip.	Mat.			Custo
Ferramentas Manuais			29990	5,00	X					2,74
									Total (C)	2,74
Custo horário da execução (A + B + C)										199,06
(D) Produção da equipe										1,00
(E) Custo unitário da execução (A + B + C) / D										199,06
(F) Materiais	Base	Tipo	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo				Custo unitário
Braco para Luminária Pública em ferro galvanizado, Ø25mm, comprimento de 2,00m	MERCADO	Cotação	COT-07	UN		153,62		1,0000		153,62
									Total (F)	153,62
(G) Serviços	Base	Tipo	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo				Custo unitário
									Total (G)	-

COMPOSIÇÃO DE CUSTOS UNITÁRIO - CCU'S GERAIS - COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS										
CCU-063	UNIDADE	UND	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE POSTE DE CONCRETO ARMADO DE SEÇÃO DUPLO						CUSTO TOTAL:	2.838,88
(A) Equipamento	Base	Tipo	Código	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp		Custo horário
CAMINHÃO C/ GUINDAUTO	DER	Equipamento	346020	1,00000	0,0810	0,91900	279,58	98,13		112,83
									Total (A)	112,83
(B) Mão de obra	Base	Tipo	Código	Eq. Salarial	Encargos	Sal/hora	Consumo			Custo horário
ELETRICISTA	DER	Mão de obra	210150	3,50		50,05	9,58200			479,58
SERVENTE	DER	Mão de obra	200130	2,20		31,46	2,94800			92,74
									Total (B)	572,32
(C) Itens de incidência	Base	Tipo	Código	%	M.O.	Equip.	Mat.			Custo
Ferramentas Manuais			29990	5,00	X					28,61
									Total (C)	28,61
									Custo horário da execução (A + B + C)	713,76
									(D) Produção da equipe	1,00
									(E) Custo unitário da execução (A + B + C) / D	713,76
(F) Materiais	Base	Tipo	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo				Custo unitário
POSTE DE CONCRETO ARMADO DE SECAO DUPLO T, EXTENSAO DE 12,00 M, RESISTENCIA DE 600 DAN, TIPO B	SINAPI	Material	41209	UN	1.791,72	1,0000				1.791,72
									Total (F)	1.791,72
(G) Serviços	Base	Tipo	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo				Custo unitário
Concreto magro, preparo em betoneira e lanç.	DER	Serviço	605000	m3	425,25	0,784				333,40
									Total (G)	333,40

COMPOSIÇÃO DE CUSTOS UNITÁRIO - CCU'S GERAIS - COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

CCU-064	UNIDADE	UND	REMOÇÃO DE BRAÇO E LUMINÁRIA EXISTENTE						CUSTO TOTAL:	141,46
(A) Equipamento	Base	Tipo	Código	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp		Custo horário
CAMINHÃO C/ GUINDAUTO	DER	Equipamento	346020	1,00000	0,2388	0,76120	279,58	98,13		141,46
									Total (A)	141,46
(B) Mão de obra	Base	Tipo	Código	Eq. Salarial	Encargos	Sal/hora	Consumo			Custo horário
ELETRICISTA	DER	Mão de obra	210150	3,50		50,05				-
SERVENTE	DER	Mão de obra	200130	2,20		31,46				-
									Total (B)	-
(C) Itens de incidência	Base	Tipo	Código	%	M.O.	Equip.	Mat.			Custo
Ferramentas Manuais			29990	5,00	X					-
									Total (C)	-
									Custo horário da execução (A + B + C)	141,46
									(D) Produção da equipe	1,00
									(E) Custo unitário da execução (A + B + C) / D	141,46
(F) Materiais	Base	Tipo	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo				Custo unitário
									Total (F)	-
(G) Serviços	Base	Tipo	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo				Custo unitário
									Total (G)	-

COMPOSIÇÃO DE CUSTOS UNITÁRIO - CCU'S GERAIS - COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS										
CCU-065	UNIDADE	UND	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE RAMAL DE ALIMENTAÇÃO ELÉTRICA TRIFÁSICO						CUSTO TOTAL:	14,25
(A) Equipamento	Base	Tipo	Código	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp		Custo horário
									Total (A)	-
(B) Mão de obra	Base	Tipo	Código	Eq. Salarial	Encargos	Sal/hora	Consumo			Custo horário
ELETRICISTA	DER	Mão de obra	210150	3,50		50,05	0,07700			3,85
SERVENTE	DER	Mão de obra	200130	2,20		31,46	0,07700			2,42
									Total (B)	6,28
(C) Itens de incidência	Base	Tipo	Código	%	M.O.	Equip.	Mat.			Custo
Ferramentas Manuais			29990	5,00	X					0,31
									Total (C)	0,31
									Custo horário da execução (A + B + C)	6,59
									(D) Produção da equipe	1,00
									(E) Custo unitário da execução (A + B + C) / D	6,59
(F) Materiais	Base	Tipo	Código	Unid.	Custo Unitário		Consumo			Custo unitário
FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	SINAPI	Material	21127	UN		5,97		0,0090		0,05
Ramal de Alimentação Elétrica Trifásico para Iluminação - padrão COPEL - cabo em Alumínio Multiplexado (3+1) de 10mm ² com neutro isolado	MERCADO	Cotação	COT-04	M		6,40		1,1900		7,61
									Total (F)	7,66
(G) Serviços	Base	Tipo	Código	Unid.	Custo Unitário		Consumo			Custo unitário
									Total (G)	-

CCUC-002	UNIDADE	M2	ALVENARIA DE TIJOLOS CERÂMICOS DE 6 FUROS (14X9X19CM) COM ESP.=14CM						CUSTO TOTAL:	175,95
(A) Equipamento	Base	Tipo	Código	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp		Custo horário
									Total (A)	-
(B) Mão de obra	Base	Tipo	Código	Eq. Salarial	Encargos	Sal/hora	Consumo			Custo horário
PEDREIRO	DER	Mão de obra	200260	2,85		40,76	2,32000			94,56
SERVENTE	DER	Mão de obra	200130	2,20		31,46	1,36313			42,88
									Total (B)	137,45
(C) Itens de incidência	Base	Tipo	Código	%	M.O.	Equip.	Mat.			Custo

COMPOSIÇÃO DE CUSTOS UNITÁRIO - CCU'S GERAIS - COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

								Total (C)	-
Custo horário da execução (A + B + C)								137,45	
(D) Produção da equipe								1,00	
(E) Custo unitário da execução (A + B + C) / D								137,45	
(F) Materiais	Base	Tipo	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo		Custo unitário	
AREIA	DER	Material	139000	M3	71,87		0,0209	1,50	
CAL HIDRATADA CH-I	DER	Material	170010	T	585,66		0,0031	1,83	
CIMENTO PORTLAND (SACO DE 50KG)	DER	Material	173200	T	566,00		0,0035	1,99	
TIJOLO 6 FUROS	DER	Material	100020	MIL	586,00		0,0566	33,18	
Total (F)								38,51	
(G) Serviços	Base	Tipo	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo		Custo unitário	
Total (G)								-	

CCU-067	UNIDADE:	UN	EXECUÇÃO DE RESERVATÓRIO ELEVADO DE ÁGUA DE 5.000 LITROS EM CANTEIRO DE OBRAS, APOIADO SOBRE ESTURUTRA DE MADEIRA						CUSTO TOTAL:	12.767,95
(A) Equipamento	Base	Tipo	Código	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp		Custo horário
Total (A)										
(B) Mão de obra	Base	Tipo	Código	Eq. Salarial	Encargos	Sal/hora	Consumo			Custo horário
Total (B)										
(C) Itens de incidência	Base	Tipo	Código	%	M.O.	Equip.	Mat.			Custo
Total (C)										
Custo horário da execução (A + B + C)								-		
(D) Produção da equipe								1,00		
(E) Custo unitário da execução (A + B + C) / D								-		
(F) Materiais	Base	Tipo	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo		Custo unitário		
CAIXA D'ÁGUA EM POLIÉSTER REFORÇADO COM FIBRA DE VIDRO, 5000 LITROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2021	SINAPI	Serviço	102617	UN	2.552,21		1,0000	2.552,21		
JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	SINAPI	Serviço	89408	UN	9,97		3,0000	29,91		
KIT DE REGISTRO DE GAVETA BRUTO DE LATÃO ¾", INCLUSIVE CONEXÕES, ROSCÁVEL, INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA FRIA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	SINAPI	Serviço	89972	UN	56,95		1,0000	56,95		

COMPOSIÇÃO DE CUSTOS UNITÁRIO - CCU'S GERAIS - COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	SINAPI	Serviço	94648	M		12,70		19,0000		241,30
TÊ, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	SINAPI	Serviço	94688	UN		13,28		2,0000		26,56
ADAPTADOR COM FLANGE E ANEL DE VEDAÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM X 3/4 , INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	SINAPI	Serviço	94703	UN		24,25		1,0000		24,25
TORNEIRA DE BOIA PARA CAIXA D'ÁGUA, ROSCÁVEL, 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	SINAPI	Serviço	94796	UN		43,31		1,0000		43,31
ESTRUTURA DE MADEIRA PROVISÓRIA PARA SUPORTE DE CAIXA D ÁGUA ELEVADA DE 3000 LITROS. AF_05/2018_PS	SINAPI	Serviço	98462	UN		9.793,46		1,0000		9.793,46
									Total (F)	12.767,95
(G) Serviços	Base	Tipo	Código	Unid.		Custo Unitário		Consumo		Custo unitário
										-
									Total (G)	-
CCU-068	UNIDADE:	M3	CORTE/LIMPEZA, CLASSIFICAÇÃO, ENLEIRAMENTO, CARGA E TRANSPORTE DE ÁRVORES (VOLUME ESTÉREO) COM DISTÂNCIA DE 20KM					CUSTO TOTAL:		916,49
(A) Equipamento	Base	Tipo	Código	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp		Custo horário
CAMINHÃO C/ GUINDAUTO	DER	Equipamento	346020	1	0,6	0,4	279,58	98,13		207,00
CARREG. FRONTAL PNEUS 924-K MÉDIA	DER	Equipamento	329300	1	0,3	0,7	340,56	124,35		189,21
MOTOSSERRA A GASOLINA	DER	Equipamento	370200	2	1	0	3,96	0,14		7,92
TRATOR AGRÍCOLA 5105 4X4	DER	Equipamento	341000	1	0,3	0,7	216,5	56,9		104,78
									Total (A)	508,91
(B) Mão de obra	Base	Tipo	Código	Eq. Salarial	Encargos	Sal/hora	Consumo			Custo horário
CLASSIFICADOR DE MADEIRA	DER	Mão de obra	200311	6,6		94,39	1			94,39
Encarregado de Serviço			210060	6		85,81	0,7			60,07
Operador de equipamentos manuais			200160	2,25		32,18	2			64,36
Servente			200130	2,2		31,46	6			188,76
									Total (B)	407,58
(C) Itens de incidência	Base	Tipo	Código	%	M.O.	Equip.	Mat.			Custo
Ferramentas manuais			29990	5	X					20,38
									Total (C)	
									Custo horário da execução (A + B + C)	916,49
									(D) Produção da equipe	1,00
									(E) Custo unitário da execução (A + B + C) / D	916,49
(F) Materiais	Base	Tipo	Código	Unid.		Custo Unitário		Consumo		Custo unitário

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO - TRANSPORTE										
605000		CONCRETO MAGRO, PREPARO EM BETONEIRA E LANÇ					Unidade:	M3		51,16
CÓDIGO DO MATERIAL	ITEM A SER TRANSPORTADO	CÓDIGO DE TRANSPORTE	UNIDADE	FÓRMULA	X1 (PAV)	X2 (NPAV)	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO	
139000	AREIA	19010	M3	1,00X1+1,21X2+2,52	5,00	14,00	24,46	1,0600	25,92	
173200	CIMENTO PORTLAND (SACO DE 50KG)	13200	T	0,73X1+ 0,88X2 +7,39	69,00	14,00	70,08	0,1800	12,61	
130000	PEDRA BRITADA (COMERCIAL)	19400	M3	1,00X1+1,21X2+2,52	0,00	7,32	11,38	1,1100	12,63	
605500		CONCRETO FCK = 20 MPA, PREPARO EM BETONEIRA E LANÇ.					Unidade:	M3		61,03
CÓDIGO DO MATERIAL	ITEM A SER TRANSPORTADO	CÓDIGO DE TRANSPORTE	UNIDADE	FÓRMULA	X1 (PAV)	X2 (NPAV)	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO	
139000	AREIA	19010	M3	1,00X1+1,21X2+2,52	5,00	14,00	24,46	0,8730	21,35	
173200	CIMENTO PORTLAND (SACO DE 50KG)	13200	T	0,73X1+ 0,88X2 +7,39	69,00	14,00	70,08	0,3860	27,05	
130000	PEDRA BRITADA (COMERCIAL)	19400	M3	1,00X1+1,21X2+2,52	0,00	7,32	11,38	1,1100	12,63	
603700		ENROCAMENTO PEDRA DE MÃO ARRUMADA					Unidade:	M3		20,48
CÓDIGO DO MATERIAL	ITEM A SER TRANSPORTADO	CÓDIGO DE TRANSPORTE	UNIDADE	FÓRMULA	X1 (PAV)	X2 (NPAV)	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO	
130100	PEDRA DE MÃO (COMERCIAL)	19410	M3	1,00X1+1,21X2+2,52	0,00	7,32	11,38	1,8000	20,48	
CCU-028		ALVENARIA DE BLOCOS DE CONCRETO (10X20CM)					Unidade:	M²		45,11
CÓDIGO DO MATERIAL	ITEM A SER TRANSPORTADO	CÓDIGO DE TRANSPORTE	UNIDADE	FÓRMULA	X1 (PAV)	X2 (NPAV)	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO	
139000	AREIA	19010	M3	1,00X1+1,21X2+2,52	5,00	14,00	24,46	0,0792	1,93	
170100	CAL VIRGEM EM PÓ	13200	KG	0,73X1+ 0,88X2 +7,39	69,00	14,00	70,08	0,0056	0,39	
173200	CIMENTO PORTLAND (SACO DE 50KG)	13200	T	1,00X1+1,21X2+2,52	69,00	14,00	88,46	0,0118	1,04	
145850	BLOCO ARTICULADO(BLOKRET) E=8CM	10650	M2	0,73X1+ 0,88X2 +7,39	17,00	14,00	32,12	1,3000	41,75	
604000		ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:3					Unidade:	M3		68,93
CÓDIGO DO MATERIAL	ITEM A SER TRANSPORTADO	CÓDIGO DE TRANSPORTE	UNIDADE	FÓRMULA	fck=30 MPa, exclusi	X2 (NPAV)	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO	
139000	AREIA	19010	M3	1,00X1+1,21X2+2,52	5,00	14,00	24,46	1,5750	38,52	
173200	CIMENTO PORTLAND (SACO DE 50KG)	13200	T	0,73X1+ 0,88X2 +7,39	69,00	14,00	70,08	0,4340	30,41	
603900		LASTRO DE BRITA					Unidade:	M3		17,06
CÓDIGO DO MATERIAL	ITEM A SER TRANSPORTADO	CÓDIGO DE TRANSPORTE	UNIDADE	FÓRMULA	X1 (PAV)	X2 (NPAV)	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO	
130000	PEDRA BRITADA (COMERCIAL)	19400	M3	1,00X1+1,21X2+2,52	0,00	7,32	11,38	1,5000	17,06	
610700		CORPO DE BSTC 0,60M COM BERÇO					Unidade:	M		16,92
CÓDIGO DO MATERIAL	ITEM A SER TRANSPORTADO	CÓDIGO DE TRANSPORTE	UNIDADE	FÓRMULA	X1 (PAV)	X2 (NPAV)	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO	
180620	TUBO CONCRETO D=0,60M MF PA-2	19130	UD	0,73X1+ 0,88X2 +7,39	17,00	14,00	32,12	0,2820	9,05	
139000	AREIA	19010	M3	1,00X1+1,21X2+2,52	5,00	14,00	24,46	0,1270	3,10	
173200	CIMENTO PORTLAND (SACO DE 50KG)	13200	T	0,73X1+ 0,88X2 +7,39	69,00	14,00	70,08	0,0345	2,42	
130100	PEDRA DE MÃO (COMERCIAL)	19410	M3	1,00X1+1,21X2+2,52	0,00	7,32	11,38	0,0761	0,86	
130000	PEDRA BRITADA (COMERCIAL)	19400	M3	1,00X1+1,21X2+2,52	0,00	7,32	11,38	0,1313	1,49	
610600		CORPO DE BSTC 0,60M SEM BERÇO					Unidade:	M		9,55
CÓDIGO DO MATERIAL	ITEM A SER TRANSPORTADO	CÓDIGO DE TRANSPORTE	UNIDADE	FÓRMULA	X1 (PAV)	X2 (NPAV)	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO	
180620	TUBO CONCRETO D=0,60M MF PA-2	19130	UD	0,73X1+ 0,88X2 +7,39	17,00	14,00	32,12	0,2820	9,05	

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO - TRANSPORTE										
139000	AREIA	19010	M3	1,00X1+1,21X2+2,52	5,00	14,00	24,46	0,0134	0,32	
173200	CIMENTO PORTLAND (SACO DE 50KG)	13200	T	0,73X1+ 0,88X2 +7,39	69,00	14,00	70,08	0,0026	0,18	
610900		CORPO DE BSTC 0,80M COM BERÇO					Unidade:	M		35,88
CÓDIGO DO MATERIAL	ITEM A SER TRANSPORTADO	CÓDIGO DE TRANSPORTE	UNIDADE	FÓRMULA	X1 (PAV)	X2 (NPAV)	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO	
180820	TUBO CONCRETO D=0,80M MF PA-2	19130	UD	0,73X1+ 0,88X2 +7,39	17,00	14,00	32,12	0,6900	22,16	
139000	AREIA	19010	M3	1,00X1+1,21X2+2,52	5,00	14,00	24,46	0,2184	5,34	
173200	CIMENTO PORTLAND (SACO DE 50KG)	13200	T	0,73X1+ 0,88X2 +7,39	69,00	14,00	70,08	0,0600	4,20	
130100	PEDRA DE MÃO (COMERCIAL)	19410	M3	1,00X1+1,21X2+2,52	0,00	7,32	11,38	0,1350	1,53	
130000	PEDRA BRITADA (COMERCIAL)	19400	M3	1,00X1+1,21X2+2,52	0,00	7,32	11,38	0,2331	2,65	
610800		CORPO DE BSTC 0,80M SEM BERÇO					Unidade:	M		22,79
CÓDIGO DO MATERIAL	ITEM A SER TRANSPORTADO	CÓDIGO DE TRANSPORTE	UNIDADE	FÓRMULA	X1 (PAV)	X2 (NPAV)	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO	
180820	TUBO CONCRETO D=0,80M MF PA-2	19130	UD	0,73X1+ 0,88X2 +7,39	17,00	14,00	32,12	0,6900	22,16	
139000	AREIA	19010	M3	1,00X1+1,21X2+2,52	5,00	14,00	24,46	0,0168	0,41	
173200	CIMENTO PORTLAND (SACO DE 50KG)	13200	T	0,73X1+ 0,88X2 +7,39	69,00	14,00	70,08	0,0033	0,22	
611500		CORPO DE BSTC 1,50M COM BERÇO					Unidade:	M		94,62
CÓDIGO DO MATERIAL	ITEM A SER TRANSPORTADO	CÓDIGO DE TRANSPORTE	UNIDADE	FÓRMULA	X1 (PAV)	X2 (NPAV)	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO	
181520	TUBO CONCRETO D=1,50M MF PA-2	19130	UD	0,73X1+ 0,88X2 +7,39	17,00	14,00	32,12	1,6100	51,71	
139000	AREIA	19010	M3	1,00X1+1,21X2+2,52	5,00	14,00	24,46	0,6784	16,59	
173200	CIMENTO PORTLAND (SACO DE 50KG)	13200	T	0,73X1+ 0,88X2 +7,39	69,00	14,00	70,08	0,1871	13,11	
130100	PEDRA DE MÃO (COMERCIAL)	19410	M3	1,00X1+1,21X2+2,52	0,00	7,32	11,38	0,4261	4,84	
130000	PEDRA BRITADA (COMERCIAL)	19400	M3	1,00X1+1,21X2+2,52	0,00	7,32	11,38	0,7358	8,37	
620100		BOCA DE BSTC 0,60M					Unidade:	UD		45,68
CÓDIGO DO MATERIAL	ITEM A SER TRANSPORTADO	CÓDIGO DE TRANSPORTE	UNIDADE	FÓRMULA	X1 (PAV)	X2 (NPAV)	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO	
139000	AREIA	19010	M3	1,00X1+1,21X2+2,52	5,00	14,00	24,46	0,7036	17,21	
173200	CIMENTO PORTLAND (SACO DE 50KG)	13200	T	0,73X1+ 0,88X2 +7,39	69,00	14,00	70,08	0,1979	13,86	
130100	PEDRA DE MÃO (COMERCIAL)	19410	M3	1,00X1+1,21X2+2,52	0,00	7,32	11,38	0,4711	5,36	
130000	PEDRA BRITADA (COMERCIAL)	19400	M3	1,00X1+1,21X2+2,52	0,00	7,32	11,38	0,8135	9,25	
620200		BOCA DE BSTC 0,80M					Unidade:	UD		66,24
CÓDIGO DO MATERIAL	ITEM A SER TRANSPORTADO	CÓDIGO DE TRANSPORTE	UNIDADE	FÓRMULA	X1 (PAV)	X2 (NPAV)	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO	
139000	AREIA	19010	M3	1,00X1+1,21X2+2,52	5,00	14,00	24,46	1,0201	24,95	
173200	CIMENTO PORTLAND (SACO DE 50KG)	13200	T	0,73X1+ 0,88X2 +7,39	69,00	14,00	70,08	0,2869	20,10	
130100	PEDRA DE MÃO (COMERCIAL)	19410	M3	1,00X1+1,21X2+2,52	0,00	7,32	11,38	0,6831	7,77	
130000	PEDRA BRITADA (COMERCIAL)	19400	M3	1,00X1+1,21X2+2,52	0,00	7,32	11,38	1,1795	13,42	
620500		BOCA DE BSTC 1,50M					Unidade:	UD		269,53
CÓDIGO DO MATERIAL	ITEM A SER TRANSPORTADO	CÓDIGO DE TRANSPORTE	UNIDADE	FÓRMULA	X1 (PAV)	X2 (NPAV)	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO	
139000	AREIA	19010	M3	1,00X1+1,21X2+2,52	5,00	14,00	24,46	4,1503	101,51	
173200	CIMENTO PORTLAND (SACO DE 50KG)	13200	T	0,73X1+ 0,88X2 +7,39	69,00	14,00	70,08	1,1673	81,80	
130100	PEDRA DE MÃO (COMERCIAL)	19410	M3	1,00X1+1,21X2+2,52	0,00	7,32	11,38	2,7792	31,62	

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO - TRANSPORTE									
130000	PEDRA BRITADA (COMERCIAL)	19400	M3	1,00X1+1,21X2+2,52	0,00	7,32	11,38	4,7988	54,60
	620900	BOCA DE BDTC 1,50M					Unidade:	UD	371,88
CÓDIGO DO MATERIAL	ITEM A SER TRANSPORTADO	CÓDIGO DE TRANSPORTE	UNIDADE	FÓRMULA	X1 (PAV)	X2 (NPAV)	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
139000	AREIA	19010	M3	1,00X1+1,21X2+2,52	5,00	14,00	24,46	5,7261	140,06
173200	CIMENTO PORTLAND (SACO DE 50KG)	13200	T	0,73X1+ 0,88X2 +7,39	69,00	14,00	70,08	1,6105	112,86
130100	PEDRA DE MÃO (COMERCIAL)	19410	M3	1,00X1+1,21X2+2,52	0,00	7,32	11,38	3,8345	43,63
130000	PEDRA BRITADA (COMERCIAL)	19400	M3	1,00X1+1,21X2+2,52	0,00	7,32	11,38	6,6208	75,33
	621300	BOCA DE BTTC 1,50M					Unidade:	UD	474,43
CÓDIGO DO MATERIAL	ITEM A SER TRANSPORTADO	CÓDIGO DE TRANSPORTE	UNIDADE	FÓRMULA	X1 (PAV)	X2 (NPAV)	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
139000	AREIA	19010	M3	1,00X1+1,21X2+2,52	5,00	14,00	24,46	7,3053	178,68
173200	CIMENTO PORTLAND (SACO DE 50KG)	13200	T	0,73X1+ 0,88X2 +7,39	69,00	14,00	70,08	2,0546	143,98
130100	PEDRA DE MÃO (COMERCIAL)	19410	M3	1,00X1+1,21X2+2,52	0,00	7,32	11,38	4,8920	55,66
130000	PEDRA BRITADA (COMERCIAL)	19400	M3	1,00X1+1,21X2+2,52	0,00	7,32	11,38	8,4468	96,11
	622100	BOCA DE SAÍDA DRENO PROFUNDO - TIPO 2					Unidade:	UD	12,94
CÓDIGO DO MATERIAL	ITEM A SER TRANSPORTADO	CÓDIGO DE TRANSPORTE	UNIDADE	FÓRMULA	X1 (PAV)	X2 (NPAV)	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
139000	AREIA	19010	M3	1,00X1+1,21X2+2,52	5,00	14,00	24,46	0,1968	4,81
173200	CIMENTO PORTLAND (SACO DE 50KG)	13200	T	0,73X1+ 0,88X2 +7,39	69,00	14,00	70,08	0,0554	3,88
130000	PEDRA BRITADA (COMERCIAL)	19400	M3	1,00X1+1,21X2+2,52	0,00	7,32	11,38	0,2276	2,58
180220	TUBO POLIETILENO (PEAD) P/DRENO	19130	M	0,73X1+ 0,88X2 +7,39	17,00	14,00	32,12	0,0520	1,67
	650000	SARJETA TRIANGULAR CONCRETO - TIPO 1					Unidade:	M	6,48
CÓDIGO DO MATERIAL	ITEM A SER TRANSPORTADO	CÓDIGO DE TRANSPORTE	UNIDADE	FÓRMULA	X1 (PAV)	X2 (NPAV)	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
139000	AREIA	19010	M3	1,00X1+1,21X2+2,52	5,00	14,00	24,46	0,1140	2,78
173200	CIMENTO PORTLAND (SACO DE 50KG)	13200	T	0,73X1+ 0,88X2 +7,39	69,00	14,00	70,08	0,0319	2,23
130000	PEDRA BRITADA (COMERCIAL)	19400	M3	1,00X1+1,21X2+2,52	0,00	7,32	11,38	0,1299	1,47
	660500	VALETA CONCRETO PROTEÇÃO ATERRO - TIPO 7A					Unidade:	M	5,21
CÓDIGO DO MATERIAL	ITEM A SER TRANSPORTADO	CÓDIGO DE TRANSPORTE	UNIDADE	FÓRMULA	X1 (PAV)	X2 (NPAV)	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
139000	AREIA	19010	M3	1,00X1+1,21X2+2,52	5,00	14,00	24,46	0,0916	2,24
173200	CIMENTO PORTLAND (SACO DE 50KG)	13200	T	0,73X1+ 0,88X2 +7,39	69,00	14,00	70,08	0,0256	1,79
130000	PEDRA BRITADA (COMERCIAL)	19400	M3	1,00X1+1,21X2+2,52	0,00	7,32	11,38	0,1043	1,18
	661500	VALETA CONCRETO PROTEÇÃO CORTE - TIPO 7A					Unidade:	M	5,93
CÓDIGO DO MATERIAL	ITEM A SER TRANSPORTADO	CÓDIGO DE TRANSPORTE	UNIDADE	FÓRMULA	X1 (PAV)	X2 (NPAV)	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
139000	AREIA	19010	M3	1,00X1+1,21X2+2,52	5,00	14,00	24,46	0,1042	2,54
173200	CIMENTO PORTLAND (SACO DE 50KG)	13200	T	0,73X1+ 0,88X2 +7,39	69,00	14,00	70,08	0,0292	2,04
130000	PEDRA BRITADA (COMERCIAL)	19400	M3	1,00X1+1,21X2+2,52	0,00	7,32	11,38	0,1188	1,35
	612000	CORPO DE BDTC 1,50M COM BERÇO					Unidade:	M	189,25
CÓDIGO DO MATERIAL	ITEM A SER TRANSPORTADO	CÓDIGO DE TRANSPORTE	UNIDADE	FÓRMULA	X1 (PAV)	X2 (NPAV)	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
181520	TUBO CONCRETO D=1,50M MF PA-2	19130	UD	0,73X1+ 0,88X2 +7,39	17,00	14,00	32,12	3,2200	103,42

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO - TRANSPORTE										
139000	AREIA	19010	M3	1,00X1+1,21X2+2,52	5,00	14,00	24,46	1,3568	33,18	
173200	CIMENTO PORTLAND (SACO DE 50KG)	13200	T	0,73X1+ 0,88X2 +7,39	69,00	14,00	70,08	0,3742	26,22	
130100	PEDRA DE MÃO (COMERCIAL)	19410	M3	1,00X1+1,21X2+2,52	0,00	7,32	11,38	0,8523	9,69	
130000	PEDRA BRITADA (COMERCIAL)	19400	M3	1,00X1+1,21X2+2,52	0,00	7,32	11,38	1,4716	16,74	
612400		CORPO DE BTTC 1,50 COM BERÇO				Unidade:		M	283,85	
CÓDIGO DO MATERIAL	ITEM A SER TRANSPORTADO	CÓDIGO DE TRANSPORTE	UNIDADE	FÓRMULA	X1 (PAV)	X2 (NPAV)	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO	
181520	TUBO CONCRETO D=1,50M MF PA-2	19130	UD	0,73X1+ 0,88X2 +7,39	17,00	14,00	32,12	4,8300	155,13	
139000	AREIA	19010	M3	1,00X1+1,21X2+2,52	5,00	14,00	24,46	2,0345	49,76	
173200	CIMENTO PORTLAND (SACO DE 50KG)	13200	T	0,73X1+ 0,88X2 +7,39	69,00	14,00	70,08	0,5611	39,32	
130100	PEDRA DE MÃO (COMERCIAL)	19410	M3	1,00X1+1,21X2+2,52	0,00	7,32	11,38	1,2780	14,54	
130000	PEDRA BRITADA (COMERCIAL)	19400	M3	1,00X1+1,21X2+2,52	0,00	7,32	11,38	2,2067	25,10	
745000		ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:3				Unidade:		M3	68,93	
CÓDIGO DO MATERIAL	ITEM A SER TRANSPORTADO	CÓDIGO DE TRANSPORTE	UNIDADE	FÓRMULA	X1 (PAV)	X2 (NPAV)	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO	
139000	AREIA	19010	M3	1,00X1+1,21X2+2,52	5,00	14,00	24,46	1,5750	38,52	
173200	CIMENTO PORTLAND (SACO DE 50KG)	13200	T	0,73X1+ 0,88X2 +7,39	69,00	14,00	70,08	0,4340	30,41	
531350		MACADAME SECO BRITADO PREENCHIDO C/BICA CORRIDA				Unidade:		M3	23,09	
CÓDIGO DO MATERIAL	ITEM A SER TRANSPORTADO	CÓDIGO DE TRANSPORTE	UNIDADE	FÓRMULA	X1 (PAV)	X2 (NPAV)	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO	
130000	PEDRA BRITADA (COMERCIAL)	19440	M3	1,00X1+1,21X2+2,52	0,00	7,32	11,38	0,6800	7,73	
130180	RACHÃO BRITADO (COMERCIAL)	10060	M3	1,00X1+1,21X2+2,52	0,00	7,32	11,38	1,3500	15,36	
531120		BRITA GRADUADA TRATADA C/ CIMENTO (CP=4%) 100% PI				Unidade:		M3	37,04	
CÓDIGO DO MATERIAL	ITEM A SER TRANSPORTADO	CÓDIGO DE TRANSPORTE	UNIDADE	FÓRMULA	X1 (PAV)	X2 (NPAV)	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO	
173200	CIMENTO PORTLAND (SACO DE 50KG)	19010	T	0,73X1+ 0,88X2 +7,39	5,00	14,00	23,36	0,0960	2,24	
130000	PEDRA BRITADA (COMERCIAL)	19390	M3	1,00X1+1,21X2+2,52	0,00	0,50	3,13	2,4000	7,50	
	MASSA (BRITA GRADUADA)	19980	T	1,00X1+1,21X2+2,52	0,00	7,32	11,38	2,4000	27,30	
504920		FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO DE TELA TELCON Q-138 OU EQUIVALENTE				Unidade:		KG	0,05	
CÓDIGO DO MATERIAL	ITEM A SER TRANSPORTADO	CÓDIGO DE TRANSPORTE	UNIDADE	FÓRMULA	X1 (PAV)	X2 (NPAV)	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO	
151380	TELA METÁLICA TELCON Q-138	19120	KG	0,73X1+ 0,88X2 +7,39	40,00	14,00	48,91	0,0011	0,05	
502646		PAVIMENTO DE CONCRETO FCTMK=4,50MPA EXECUTADO COM RÉGUA VIBRATÓRIA				Unidade:		M3	106,86	
CÓDIGO DO MATERIAL	ITEM A SER TRANSPORTADO	CÓDIGO DE TRANSPORTE	UNIDADE	FÓRMULA	X1 (PAV)	X2 (NPAV)	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO	
139000	AREIA	19010	M3	1,00X1+1,21X2+2,52	5,00	14,00	24,46	0,7005	17,13	
173210	CIMENTO PORTLAND A GRANEL	19111	T	0,73X1+ 0,88X2 +7,39	68,00	11,00	66,71	0,3800	25,34	
130000	PEDRA BRITADA (COMERCIAL)	19420	M3	1,00X1+1,21X2+2,52	0,00	0,50	3,13	1,1160	3,48	
	CONCRETO USINADO	10015	T	1,00X1+1,21X2+2,52	0,00	18,89	25,38	2,4000	60,91	
532500		COLCHÃO DE AREIA PARA PARALELEPÍPEDO				Unidade:		M3	42,19	
CÓDIGO DO MATERIAL	ITEM A SER TRANSPORTADO	CÓDIGO DE TRANSPORTE	UNIDADE	FÓRMULA	X1 (PAV)	X2 (NPAV)	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO	
139000	AREIA	19010	M3	1,00X1+1,21X2+2,52	5,00	14,00	24,46	1,7250	42,19	

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO - TRANSPORTE										
531000		BRITA GRADUADA 100% PI				Unidade:	M3			34,80
CÓDIGO DO MATERIAL	ITEM A SER TRANSPORTADO	CÓDIGO DE TRANSPORTE	UNIDADE	FÓRMULA	X1 (PAV)	X2 (NPAV)	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO	
130000	PEDRA BRITADA (COMERCIAL)	19420	M3	1,00X1+1,21X2+2,52	0,00	0,50	3,13	2,4000	7,50	
	MASSA (BRITA GRADUADA)	19980	T	1,00X1+1,21X2+2,52	0,00	7,32	11,38	2,4000	27,30	
860023		GABIÃO TIPO COLCHÃO ZN/AL + PVC E=0,23M (NBR 8964)				Unidade:	M2			5,89
CÓDIGO DO MATERIAL	ITEM A SER TRANSPORTADO	CÓDIGO DE TRANSPORTE	UNIDADE	FÓRMULA	X1 (PAV)	X2 (NPAV)	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO	
158023	GABIÃO COLCHÃO ZN/AL + PVC	18100	M2	0,73X1+ 0,88X2 +7,39	472,00	14,00	364,27	0,0038	1,38	
130100	PEDRA DE MÃO (COMERCIAL)	19400	M3	1,00X1+1,21X2+2,52	0,00	7,32	11,38	0,3968	4,51	
860150		GABIÃO TIPO CAIXA 2X1X1,00M ZN/AL + PVC (NBR 8964)				Unidade:	M3			22,71
CÓDIGO DO MATERIAL	ITEM A SER TRANSPORTADO	CÓDIGO DE TRANSPORTE	UNIDADE	FÓRMULA	X1 (PAV)	X2 (NPAV)	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO	
158200	GABIÃO CAIXA # 8 X 10 ZN/AL + PVC	18100	M3	0,73X1+ 0,88X2 +7,39	472,00	14,00	364,27	0,0085	3,09	
130100	PEDRA DE MÃO (COMERCIAL)	19400	M3	1,00X1+1,21X2+2,52	0,00	7,32	11,38	1,7250	19,62	
850000		ABRIGO EM PARADA DE ÔNIBUS				Unidade:	UD			878,92
CÓDIGO DO MATERIAL	ITEM A SER TRANSPORTADO	CÓDIGO DE TRANSPORTE	UNIDADE	FÓRMULA	X1 (PAV)	X2 (NPAV)	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO	
	ABRIGO	19000	UNIDADE	0,73X1+ 0,88X2 +7,39	145,00	14,00	125,56	7,0000	878,92	
810250		MEIO FIO DE CONCRETO TIPO 3 (PRÉ-MOLDADO)				Unidade:	M			2,09
CÓDIGO DO MATERIAL	ITEM A SER TRANSPORTADO	CÓDIGO DE TRANSPORTE	UNIDADE	FÓRMULA	X1 (PAV)	X2 (NPAV)	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO	
139000	AREIA	19010	M3	1,00X1+1,21X2+2,52	5,00	14,00	24,46	0,0335	0,81	
173210	CIMENTO PORTLAND A GRANEL	13200	T	0,73X1+ 0,88X2 +7,39	69,00	14,00	70,08	0,0093	0,65	
130000	PEDRA BRITADA (COMERCIAL)	19400	M3	1,00X1+1,21X2+2,52	0,00	7,32	11,38	0,0557	0,63	
CCU-018		ESC. CARGA E TRANSP. 1A. CAT. 12000-14000M (BOTA FORA)				Unidade:	M³			36,69
CÓDIGO DO MATERIAL	ITEM A SER TRANSPORTADO	CÓDIGO DE TRANSPORTE	UNIDADE	FÓRMULA	X1 (PAV)	X2 (NPAV)	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO	
	MATERIAL DE BOTA FORA	TRSP-08	T/M3	1,00X1+1,21X2+2,52	5,00	14,00	24,46	1,5000	36,69	
CCU-019		ESC. CARGA E TRANSP. 1A. CAT. 16000-18000M (BOTA FORA)				Unidade:	M³			36,69
CÓDIGO DO MATERIAL	ITEM A SER TRANSPORTADO	CÓDIGO DE TRANSPORTE	UNIDADE	FÓRMULA	X1 (PAV)	X2 (NPAV)	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO	
	MATERIAL DE BOTA FORA	TRSP-08	T/M3	1,00X1+1,21X2+2,52	5,00	14,00	24,46	1,5000	36,69	
CCU-020		ESC. CARGA E TRANSP. 1A. CAT. 20000-22000M (BOTA FORA)				Unidade:	M³			36,69
CÓDIGO DO MATERIAL	ITEM A SER TRANSPORTADO	CÓDIGO DE TRANSPORTE	UNIDADE	FÓRMULA	X1 (PAV)	X2 (NPAV)	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO	
	MATERIAL DE BOTA FORA	TRSP-08	T/M3	1,00X1+1,21X2+2,52	5,00	14,00	24,46	1,5000	36,69	
CCU-021		ESC. CARGA E TRANSP. 1A. CAT. 26000-28000M (BOTA FORA)				Unidade:	M³			36,69
CÓDIGO DO MATERIAL	ITEM A SER TRANSPORTADO	CÓDIGO DE TRANSPORTE	UNIDADE	FÓRMULA	X1 (PAV)	X2 (NPAV)	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO	
	MATERIAL DE BOTA FORA	TRSP-08	T/M3	1,00X1+1,21X2+2,52	5,00	14,00	24,46	1,5000	36,69	
CCU-022		EMPRÉSTIMO DE 1A CAT 4000-5000M PARA ATERRO (INCLUSIVE FORNECIMENTO,				Unidade:	M³			10,93
CÓDIGO DO MATERIAL	ITEM A SER TRANSPORTADO	CÓDIGO DE TRANSPORTE	UNIDADE	FÓRMULA	X1 (PAV)	X2 (NPAV)	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO	
	MATERIAL JAZIDA 1ª CAT	10090	T		0,00	5,00	7,29	1,5000	10,93	
CCU-023		EMPRÉSTIMO DE 1A CAT 6000-8000M PARA ATERRO (INCLUSIVE FORNECIMENTO,				Unidade:	M³			15,57

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO - TRANSPORTE									
CÓDIGO DO MATERIAL	ITEM A SER TRANSPORTADO	CÓDIGO DE TRANSPORTE	UNIDADE	FÓRMULA	X1 (PAV)	X2 (NPAV)	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
	MATERIAL JAZIDA 1ª CAT	10090	T		0,00	5,00	10,38	1,5000	15,57
	CCU-024	EMPRÉSTIMO DE 1A CAT 14000-16000M PARA ATERRO (INCLUSIVE FORNECIMENTO,					Unidade:	M³	27,93
CÓDIGO DO MATERIAL	ITEM A SER TRANSPORTADO	CÓDIGO DE TRANSPORTE	UNIDADE	FÓRMULA	X1 (PAV)	X2 (NPAV)	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
	MATERIAL JAZIDA 1ª CAT	10090	T		0,00	5,00	18,62	1,5000	27,93
	CCU-025	EMPRÉSTIMO DE 3A CAT 4000-5000M PARA ENROCAMENTO (INCLUSIVE FORNECIMENTO,					Unidade:	M³	14,21
CÓDIGO DO MATERIAL	ITEM A SER TRANSPORTADO	CÓDIGO DE TRANSPORTE	UNIDADE	FÓRMULA	X1 (PAV)	X2 (NPAV)	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
	PEDRA BRITADA 4"	10060	T		0,00	7,32	7,29	1,9500	14,21
	CCU-026	EMPRÉSTIMO DE 3A CAT 8000-10000M PARA ENROCAMENTO (INCLUSIVE FORNECIMENTO,					Unidade:	M³	14,21
CÓDIGO DO MATERIAL	ITEM A SER TRANSPORTADO	CÓDIGO DE TRANSPORTE	UNIDADE	FÓRMULA	X1 (PAV)	X2 (NPAV)	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
	PEDRA BRITADA 4"	10060	T		0,00	7,32	7,29	1,9500	14,21
	CCU-027	EMPRÉSTIMO DE 3A CAT 14000-16000M PARA ENROCAMENTO (INCLUSIVE FORNECIMENTO, AQUISIÇÃO, CARGA, DESCARGA E TRANSPORTE)					Unidade:	M³	36,30
CÓDIGO DO MATERIAL	ITEM A SER TRANSPORTADO	CÓDIGO DE TRANSPORTE	UNIDADE	FÓRMULA	X1 (PAV)	X2 (NPAV)	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
	PEDRA BRITADA 4"	10060	T		0,00	7,32	18,62	1,9500	36,30
	CCU-029	TRANSPosição DE SEGMENTO DE SARJETA - TIPO - 2 C/TUBO 0,40M					Unidade:	M	37,51
CÓDIGO DO MATERIAL	ITEM A SER TRANSPORTADO	CÓDIGO DE TRANSPORTE	UNIDADE	FÓRMULA	X1 (PAV)	X2 (NPAV)	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
180210	TUBO CONCRETO D=0,30M MF PS-1	19130	UD	0,73X1+ 0,88X2 +7,39	17,00	14,00	32,12	0,0890	2,85
139000	AREIA	19010	M3	1,00X1+1,21X2+2,52	5,00	14,00	24,46	0,6048	14,79
173200	CIMENTO PORTLAND (SACO DE 50KG)	13200	T	0,73X1+ 0,88X2 +7,39	69,00	14,00	70,08	0,1701	11,92
130000	PEDRA BRITADA (COMERCIAL)	19400	M3	1,00X1+1,21X2+2,52	0,00	7,32	11,38	0,6993	7,95
	CCU-032	DRENO SUBSUPERFICIAL DE PAVIMENTO DSSP					Unidade:	M	8,60
CÓDIGO DO MATERIAL	ITEM A SER TRANSPORTADO	CÓDIGO DE TRANSPORTE	UNIDADE	FÓRMULA	X1 (PAV)	X2 (NPAV)	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
130000	PEDRA BRITADA (COMERCIAL)	19400	M3	1,00X1+1,21X2+2,52	0,00	7,32	11,38	0,2400	2,73
	MATERIAL DE BOTA FORA	TRSP-08	T/M3	1,00X1+1,21X2+2,52	5,00	14,00	24,46	0,2400	5,87
	CCU-034	SARJETA TRIANGULAR CONCRETO - TIPO 1 - STC 01A					Unidade:	M	5,33
CÓDIGO DO MATERIAL	ITEM A SER TRANSPORTADO	CÓDIGO DE TRANSPORTE	UNIDADE	FÓRMULA	X1 (PAV)	X2 (NPAV)	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
139000	AREIA	19010	M3	1,00X1+1,21X2+2,52	5,00	14,00	24,46	0,0938	2,29
173200	CIMENTO PORTLAND (SACO DE 50KG)	13200	T	0,73X1+ 0,88X2 +7,39	69,00	14,00	70,08	0,0262	1,83
130000	PEDRA BRITADA (COMERCIAL)	19400	M3	1,00X1+1,21X2+2,52	0,00	7,32	11,38	0,1066	1,21
	CCU-035	LASTRO DE RACHÃO COM BRITAGEM PARA FUNDAÇÃO DO MURO, INCLUSIVE					Unidade:	M³	22,18
CÓDIGO DO MATERIAL	ITEM A SER TRANSPORTADO	CÓDIGO DE TRANSPORTE	UNIDADE	FÓRMULA	X1 (PAV)	X2 (NPAV)	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
	PEDRA BRITADA 4"	10060	T	1,00X1+1,21X2+2,52	0,00	7,32	11,38	1,9500	22,18
	CCU-045	SUPORTE DUPLO DE MADEIRA 3"X3" P/ PLACA SINALIZAÇÃO					Unidade:	M	2,14
CÓDIGO DO MATERIAL	ITEM A SER TRANSPORTADO	CÓDIGO DE TRANSPORTE	UNIDADE	FÓRMULA	X1 (PAV)	X2 (NPAV)	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
139000	AREIA	19010	M3	1,00X1+1,21X2+2,52	5,00	14,00	24,46	0,0320	0,78
173200	CIMENTO PORTLAND (SACO DE 50KG)	13200	T	0,73X1+ 0,88X2 +7,39	69,00	14,00	70,08	0,0135	0,94
130000	PEDRA BRITADA (COMERCIAL)	19400	M3	1,00X1+1,21X2+2,52	0,00	7,32	11,38	0,0370	0,42
	CCU-048	CALÇADA COM LASTRO DE BRITA E ACABAMENTO EM CONCRETO					Unidade:	M²	4,28
CÓDIGO DO MATERIAL	ITEM A SER TRANSPORTADO	CÓDIGO DE TRANSPORTE	UNIDADE	FÓRMULA	X1 (PAV)	X2 (NPAV)	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
139000	AREIA	19010	M3	1,00X1+1,21X2+2,52	5,00	14,00	24,46	0,0480	1,17

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO - TRANSPORTE									
173200	CIMENTO PORTLAND (SACO DE 50KG)	13200	T	0,73X1+ 0,88X2 +7,39	69,00	14,00	70,08	0,0212	1,48
130000	PEDRA BRITADA (COMERCIAL)	19400	M3	1,00X1+1,21X2+2,52	0,00	7,32	11,38	0,1436	1,63
CCU-049		RECOMPOSIÇÃO DE MURO DE ALVENARIA, REBOCADO COM FUNDAÇÃO EM CONCRETO				Unidade:		M	11,80
CÓDIGO DO MATERIAL	ITEM A SER TRANSPORTADO	CÓDIGO DE TRANSPORTE	UNIDADE	FÓRMULA	X1 (PAV)	X2 (NPAV)	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
139000	AREIA	19010	M3	1,00X1+1,21X2+2,52	5,00	14,00	24,46	0,1289	3,15
173200	CIMENTO PORTLAND (SACO DE 50KG)	13200	T	0,73X1+ 0,88X2 +7,39	69,00	14,00	70,08	0,0565	3,95
130000	PEDRA BRITADA (COMERCIAL)	19400	M3	1,00X1+1,21X2+2,52	0,00	7,32	11,38	0,1598	1,81
100020	TIJOLO 6 FUROS	10030	MIL	0,73X1+ 0,88X2 +7,39	0,00	23,89	28,42	0,1019	2,89
CCU-050		REMANEJAMENTO DE REDE DE ÁGUA				Unidade:		M	7,40
CÓDIGO DO MATERIAL	ITEM A SER TRANSPORTADO	CÓDIGO DE TRANSPORTE	UNIDADE	FÓRMULA	X1 (PAV)	X2 (NPAV)	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
139000	AREIA	19010	M3	1,00X1+1,21X2+2,52	5,00	14,00	24,46	0,3028	7,40
CCU-051		PROLONGAMENTO DA CAIXA DA ADUTORA				Unidade:		UN	26,12
CÓDIGO DO MATERIAL	ITEM A SER TRANSPORTADO	CÓDIGO DE TRANSPORTE	UNIDADE	FÓRMULA	X1 (PAV)	X2 (NPAV)	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
181520	TUBO CONCRETO D=1,50M MF PA-2	19130	UD	0,73X1+ 0,88X2 +7,39	17,00	14,00	32,12	0,2820	9,05
139000	AREIA	19010	M3	1,00X1+1,21X2+2,52	5,00	14,00	24,46	0,2444	5,97
173200	CIMENTO PORTLAND (SACO DE 50KG)	13200	T	0,73X1+ 0,88X2 +7,39	69,00	14,00	70,08	0,1081	7,57
130100	PEDRA DE MÃO (COMERCIAL)	19410	M3	1,00X1+1,21X2+2,52	0,00	7,32	11,38		-
130000	PEDRA BRITADA (COMERCIAL)	19400	M3	1,00X1+1,21X2+2,52	0,00	7,32	11,38	0,3108	3,53
CCU-053		CARGA E TRANSPORTE DE ENTULHOS - 15.000M				Unidade:		M³	34,11
CÓDIGO DO MATERIAL	ITEM A SER TRANSPORTADO	CÓDIGO DE TRANSPORTE	UNIDADE	FÓRMULA	X1 (PAV)	X2 (NPAV)	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
	ENTULHO	TRSP-07	T		5,00	14,00	22,74	1,5000	34,11
CCU-056		CORTE/LIMPEZA, CLASSIFICAÇÃO, ENLEIRAMENTO, CARGA E TRANSPORTE DE ÁRVORES				Unidade:		M³	18,68
CÓDIGO DO MATERIAL	ITEM A SER TRANSPORTADO	CÓDIGO DE TRANSPORTE	UNIDADE	FÓRMULA	X1 (PAV)	X2 (NPAV)	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
	ÁRVORE / MADEIRA	19860		0,73X1+ 0,88X2 +7,39	5,00	14,00	23,36	0,8000	18,68
CCU-063		FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE POSTE DE CONCRETO ARMADO DE SEÇÃO DUPLO T,				Unidade:		UNID	40,10
CÓDIGO DO MATERIAL	ITEM A SER TRANSPORTADO	CÓDIGO DE TRANSPORTE	UNIDADE	FÓRMULA	X1 (PAV)	X2 (NPAV)	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
139000	AREIA	19010	M3	1,00X1+1,21X2+2,52	5,00	14,00	24,46	0,8310	20,32
173200	CIMENTO PORTLAND (SACO DE 50KG)	13200	T	0,73X1+ 0,88X2 +7,39	69,00	14,00	70,08	0,1411	9,88
130000	PEDRA BRITADA (COMERCIAL)	19400	M3	1,00X1+1,21X2+2,52	0,00	7,32	11,38	0,8702	9,90
CCUC-003		ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 PARA EMBOÇO/REBOCO COM PREPARO MECÂNICO				Unidade:		M3	66,79
CÓDIGO DO MATERIAL	ITEM A SER TRANSPORTADO	CÓDIGO DE TRANSPORTE	UNIDADE	FÓRMULA	X1 (PAV)	X2 (NPAV)	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
139000	AREIA	19010	M3	1,00X1+1,21X2+2,52	5,00	14,00	24,46	1,6950	41,45
173200	CIMENTO PORTLAND (SACO DE 50KG)	13200	T	0,73X1+ 0,88X2 +7,39	69,00	14,00	70,08	0,1915	13,42
170100	CAL VIRGEM EM PÓ	100130	KG	0,73X1+ 0,88X2 +7,39	69,00	14,00	70,08	0,1702	11,92
531500		MACADAME SECO BRITADO PREENCHIDO C/ PÓ DE PEDRA				Unidade:		M3	29,91
CÓDIGO DO MATERIAL	ITEM A SER TRANSPORTADO	CÓDIGO DE TRANSPORTE	UNIDADE	FÓRMULA	X1 (PAV)	X2 (NPAV)	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
	PEDRA BRITADA 4"	10060	T	1,00X1+1,21X2+2,52	0,00	7,32	11,38	1,9500	22,18
	PÓ DE PEDRA BRITADA	10010	T	1,00X1+1,21X2+2,52	0,00	7,32	11,38	0,6800	7,73

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO - TRANSPORTE									
	516100	PREENCHIMENTO REBAIXO C/ RACHÃO				Unidade:	M3		22,18
CÓDIGO DO MATERIAL	ITEM A SER TRANSPORTADO	CÓDIGO DE TRANSPORTE	UNIDADE	FÓRMULA	X1 (PAV)	X2 (NPAV)	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
	PEDRA BRITADA 4"	10060	T	1,00X1+1,21X2+2,52	0,00	7,32	11,38	1,9500	22,18
	502615	CONCRETO COMPACTADO A ROLO FCK=15MPA				Unidade:	M3		60,91
CÓDIGO DO MATERIAL	ITEM A SER TRANSPORTADO	CÓDIGO DE TRANSPORTE	UNIDADE	FÓRMULA	X1 (PAV)	X2 (NPAV)	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
	CONCRETO USINADO	10015	T	1,00X1+1,21X2+2,52	0,00	18,89	25,38	2,4000	60,91
	512050	DEMOLIÇÃO MECÂNICA DE PAVIMENTO				Unidade:	M3		39,13
CÓDIGO DO MATERIAL	ITEM A SER TRANSPORTADO	CÓDIGO DE TRANSPORTE	UNIDADE	FÓRMULA	X1 (PAV)	X2 (NPAV)	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
	MATERIAL DE PAVIMENTO DEMOLIDO	10150	T	1,00X1+1,21X2+2,52	5,00	14,00	24,46	1,6000	39,13
	530200	BICA CORRIDA				Unidade:	M3		25,03
CÓDIGO DO MATERIAL	ITEM A SER TRANSPORTADO	CÓDIGO DE TRANSPORTE	UNIDADE	FÓRMULA	X1 (PAV)	X2 (NPAV)	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
	PEDRA BRITADA (BICA CORRIDA)	19480	T	1,00X1+1,21X2+2,52	0,00	7,32	11,38	2,2000	25,03
	531100	BRITA GRADUADA 100% PM				Unidade:	M3		28,44
CÓDIGO DO MATERIAL	ITEM A SER TRANSPORTADO	CÓDIGO DE TRANSPORTE	UNIDADE	FÓRMULA	X1 (PAV)	X2 (NPAV)	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
	MASSA (BRITA GRADUADA)	19980	T	1,00X1+1,21X2+2,52	0,00	7,32	11,38	2,5000	28,44
	560100	IMPRIMAÇÃO IMPERMEAB. EXCLUSIVE FORNEC. DA EMULSÃO				Unidade:	M2		0,10
CÓDIGO DO MATERIAL	ITEM A SER TRANSPORTADO	CÓDIGO DE TRANSPORTE	UNIDADE	FÓRMULA	X1 (PAV)	X2 (NPAV)	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
	EMULSÃO (TRECHO)	11000	T	0,82x+40,31	34,00	14,00	79,67	0,0012	0,09560400000
	561100	PINTURA DE LIGAÇÃO EXCLUSIVE FORNEC. DA EMULSÃO				Unidade:	M2		0,04
CÓDIGO DO MATERIAL	ITEM A SER TRANSPORTADO	CÓDIGO DE TRANSPORTE	UNIDADE	FÓRMULA	X1 (PAV)	X2 (NPAV)	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
	EMULSÃO (TRECHO)	11000	T	0,82x+40,31	34,00	14,00	79,67	0,0005	0,04
	570000	C.B.U.Q. EXCL. FORNEC. DO CAP (ATÉ 10.000 T)				Unidade:	T		30,69
CÓDIGO DO MATERIAL	ITEM A SER TRANSPORTADO	CÓDIGO DE TRANSPORTE	UNIDADE	FÓRMULA	X1 (PAV)	X2 (NPAV)	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
	Areia (Usina)	19100	t	972000	0,00	28,00	36,40	0,1000	3,64
	Cal hidratada CH-I (Usina)	10200	t	972200	69,00	22,00	77,12	0,0150	1,15
	Cimento asfáltico CAP-50/70 c/polímero (usina)	10530	t	974000	34,00	22,00	96,31	0,0570	5,48
	Massa (CBUQ-polímero)	19870	t	974000	0,00	9,75	17,85	1,0000	17,84
	Pedra britada (Usina asfalto)	19490	t	972000	0,00	0,50	3,13	0,8280	2,58

DMT (KM) - CAPITAL MAIS PRÓXIMA ATÉ O CANTEIRO (CURITIBA/PR)

52,00

VELOCIDADE MÉDIA DE TRANSPORTE (KM/H) - PAVIMENTADO

40,00

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO - DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS

CÓDIGO	BASE	EQUIPAMENTO	DMT (KM)	QTDE	K	FU	CÓDIGO	HORA PROD.	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
CCU-066		DESMOBILIZAÇÃO DE VEÍCULOS LEVES E CAMINHÕES COMUNS								6.850,02
316060	DER	CAM. BASCUL. 1419 6M3 LEVE	52,00	2,00	1,00	1,00	316060	254,76	331,18	662,36
321820	DER	CAM. BASCUL. 2426/48 10M3 MÉDIA	52,00	8,00	1,00	1,00	321820	327,67	425,97	3.407,76
346020	DER	CAMINHÃO C/ GUINDAUTO	52,00	1,00	1,00	1,00	346020	279,58	363,45	363,45
346080	DER	CAMINHÃO CARROCERIA 815/37 6 T	52,00	1,00	1,00	1,00	346080	197,05	256,16	256,16
346000	DER	CAMINHÃO CARROCERIA 1419 14 T	52,00	1,00	1,00	1,00	346000	248,47	323,01	323,01
346070	DER	CAMINHÃO PIPA 6000 L	52,00	2,00	1,00	1,00	346070	252,78	328,61	657,22
370070	DER	AUTOMÓVEL SEDAN POT. MÍN.60 HP(C/MOTOR.)	52,00	4,00	1,00	1,00	370070	142,70	185,51	742,04
370110	DER	VEÍCULO UTILITÁRIO POT. MÍN. 60 HP(C/MOTOR.)	52,00	2,00	1,00	1,00	370110	168,47	219,01	438,02
CÓDIGO	BASE	EQUIPAMENTO	DMT (KM)	QTDE	K	FU	CÓDIGO	HORA PROD.	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
CCU-069		DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS DE GRANDE PORTE								19.837,40
329300	DER	CARREG. FRONTAL PNEUS 924-K MÉDIA	52,00	2,00	2,00	0,50	E9665	381,49	495,93	991,87
340320	DER	DISTR. AGREGADOS REBOCÁVEL 9 M³	52,00	2,00	2,00	0,50	E9665	381,49	495,93	991,87
320800	DER	ESCAV. HIDRÁULICA E-215 C MÉDIA	52,00	2,00	2,00	1,00	E9665	381,49	991,86	1.983,74
323300	DER	ESCAV. HIDRÁULICA 336D L MÉDIA	52,00	2,00	2,00	1,00	E9665	381,49	991,86	1.983,74
300240	DER	GRADE DE DISCOS	52,00	1,00	2,00	1,00	E9665	381,49	991,86	991,87
341100	DER	TRATOR AGRÍCOLA BH-174 4X4	52,00	2,00	2,00	0,50	E9665	381,49	495,93	991,87

DMT (KM) - CAPITAL MAIS PRÓXIMA ATÉ O CANTEIRO (CURITIBA/PR)

52,00

VELOCIDADE MÉDIA DE TRANSPORTE (KM/H) - PAVIMENTADO

40,00

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO - DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO - DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS										
370440	DER	MÁQUINA PINTURA DE FAIXAS	52,00	1,00	2,00	1,00	E9665	381,49	991,86	991,87
321400	DER	MOTONIVELADORA C/ ESCARIFICADOR 140-K MÉDIA	52,00	3,00	2,00	1,00	E9665	381,49	991,86	2.975,61
322520	DER	RETROESCAVADEIRA 580N MÉDIA	52,00	2,00	2,00	0,50	E9665	381,49	495,93	991,87
340210	DER	ROLO PNEUS AUTOPROPELIDO 22 T	52,00	1,00	2,00	1,00	E9665	381,49	991,86	991,87
340150	DER	ROLO PÉ DE CARNEIRO AUTOPROPELIDO VAP-70 PT	52,00	2,00	2,00	0,50	E9665	381,49	495,93	991,87
342220	DER	ROLO TANDEM LISO AUTOPROPELIDO CC-4200	52,00	2,00	2,00	0,50	E9665	381,49	495,93	991,87
340410	DER	VIBRO ACABADORA ESTEIRAS	52,00	2,00	2,00	0,50	E9665	381,49	495,93	991,87
320060	DER	TRATOR LÂMINA D6-N MÉDIA	52,00	2,00	2,00	1,00	E9665	381,49	991,86	1.983,74
300200	DER	TANQUE DEPÓSITO ASFALTO FRIO 20000 L	52,00	1,00	2,00	1,00	E9665	381,49	991,86	991,87

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO - ADMINISTRAÇÃO LOCAL									
CÓDIGO DA COMPOSIÇÃO	DESCRIÇÃO DA COMPOSIÇÃO	TIPO DO ITEM	BASE	CÓDIGO ITEM	DESCRIÇÃO DO ITEM	UNIDADE	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
CCU-071	VIGA DE CONCRETO 15X14CM, COM BARRA DE 12,5MM					M			85,08
		SERVIÇO	SINAPI	92763	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	0,963	9,95	9,58
		SERVIÇO	SINAPI	96530	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 1 UTILIZAÇÃO. AF_06/2017	M2	0,28	227,11	63,59
		SERVIÇO	SINAPI	96557	CONCRETAGEM DE BLOCOS DE COROAMENTO E VIGAS BALDRAMES, FCK 30 MPA, COM USO DE BOMBA DE LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_06/2017	M3	0,02	566,94	11,91
CÓDIGO DA COMPOSIÇÃO	DESCRIÇÃO DA COMPOSIÇÃO	TIPO DO ITEM	BASE	CÓDIGO ITEM	DESCRIÇÃO DO ITEM	UNIDADE	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
CCU-072	GUIA DE CONTENÇÃO LATERAL					M			20,38
		SERVIÇO	SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,15	25,12	3,77
		SERVIÇO	ORSE	13919	GUIA DE ALTO ACABAMENTO EM CONCRETO SIMPLES PRÉ FABRICADA FCK=15MPA, NAS DIMENSÕES 0,80X0,25X0,08M.	M	1,00	16,61	16,61