



GLEDSOM CONSTRUÇÕES LTDA EPP



GLEDSOM CONSTRUÇÕES LTDA EPP  
CNPJ 72.121.700/0001-45

FRANCISCO ASSIS BARROS RODRIGUES  
ADMINISTRADOR  
RG Nº. 7003029197612 SSPDS-CE

GLEDSOM CONSTRUÇÕES LTDA EPP  
CNPJ 72.121.700/0001-45

JOÃO EVERARDO DE ALBUQUERQUE SAMPAIO  
ENG. CIVIL RNP 1887522235-RESP. TÉCNICO

SITIO LAGOA 2415 – ZONA RURAL – BARBALHA –CE CEP 63.180-000  
CNPJ 72.121.700/0001-45 CGF 06.946968-7 Fone 88 – 99919-3465  
Email : barrosrodrigues2011@hotmail.com

Item	COD. SERV.	COD. MAT./UN.	Descrição de Serviço e Quantidade	Unid.	Coefficiente	Valor Unitário	Valor Total
C1937	1	I2543	PLACAS PADRÃO DE OBRA	M2			
			SERVEANTE	H	2	15,55	31,10
			Sub-Total de MÃO DE OBRA				31,10
	2	I0537	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0,3MM	M2	1,02	35,59	36,30
			ESMALTE SINTETICO	L	1	24,99	24,99
	2	I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	M	4,5	12,61	56,75
	2	I1725	PREGO 15X15	KG	0,15	15,54	2,33
			Sub-Total de MATERIAIS				120,37
			Custo Direto Total				151,47
			Taxa de BDI %		0		
			Total da Composição				151,47
C2872	3	I0700	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA >5000 M2)				
	3	I0758	CAMINHONETE SAVEIRO (CHP)			75,05	150,10
	3	I0775	NÍVEL (CHP)			0,69	2,76
			TEODOLITO (CHP)			1,36	5,44
			Sub-Total de EQUIPAMENTOS				158,30
	1	I0037	AJUOANTE			16,77	67,08
	1	I2382	NIVELADOR			24,86	99,44
	1	I2445	TOPOGRAFO			30,34	151,70
			Sub-Total de MÃO DE OBRA				318,22
			Custo Direto Total				476,52
			Taxa de BDI %		0		
			Total da Composição				476,52
C3447	1	I2543	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	M2			
			SERVEANTE	H	0,075	15,55	1,17
			Sub-Total de MÃO DE OBRA				1,17
			Custo Direto Total				1,17
			Taxa de BDI %		0		
			Total da Composição				1,17
100575	A	5932	REGULARIZAÇÃO DE SUPERFÍCIES COM MOTONIVELADORA. AF_11/2019	M2			
	A	5934	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP. PESO BRUTO 13032 KG. CHP		0,0001	252,95	0,02
	A	88316	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP. PESO BRUTO 13032 KG. CHI		0,001	80,52	0,08
			SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,001	16,57	0,01
			Total de Serviços Auxiliares				0,11
			Custo Direto Total				0,11
			Taxa de BDI %		0		
			Total da Composição				0,11
C2895	3	I0724	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA C/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	M2			
	3	I0726	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 4 (CHP)	H	0,05	24,08	1,20
			COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPULSADO (CHP)	H	0,01	83,93	0,84
			Sub-Total de EQUIPAMENTOS				2,04
	1	I0445	CALCETEIRO	H	0,3	20,77	6,23
	1	I2543	SERVEANTE	H	0,6	15,55	9,33
			Sub-Total de MÃO DE OBRA				15,56
	2	I0111	AREIA VERMELHA	M3	0,15	60,88	9,13
	2	I1600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	M3	0,15	66,06	9,91
			Sub-Total de MATERIAIS				19,04
	A	C0171	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4	M3	0,043	441,98	19,01
			Total de Serviços Auxiliares				19,01
			Custo Direto Total				55,65
			Taxa de BDI %		0		
			Total da Composição				55,65
C0365	1	I2391	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL	M			
	1	I2543	PEDREIRO	H	0,15	20,77	3,12
			SERVEANTE	H	0,25	15,55	3,89
			Sub-Total de MÃO DE OBRA				7,01
	2	I2544	FORMA METÁLICA P/BANQUETAS (ALUGUEL)	M	1	3,44	3,44
			Sub-Total de MATERIAIS				1,13
	A	C0588	CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	M2	0,25	4,5	1,13
	A	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A. CAT. PROF. ATÉ 1,50m	M3	0,015	41,21	0,62
	A	C3211	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA	M3	0,037	4,13	0,15
	A	C3268	CONCRETO P/VIBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	M3	0,034	337,09	11,46
			Total de Serviços Auxiliares				13,36
			Custo Direto Total				23,81
			Taxa de BDI %		0		
			Total da Composição				23,81
93358	A	88316	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	M3			
			SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,956	16,57	65,55
			Total de Serviços Auxiliares				65,55
			Custo Direto Total				65,55
			Taxa de BDI %		0		
			Total da Composição				65,55
93358	A	88316	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	M3			
			SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,956	16,57	65,55
			Total de Serviços Auxiliares				65,55
			Custo Direto Total				65,55
			Taxa de BDI %		0		
			Total da Composição				65,55
C3353	3	I0581	PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM AÇO GALVANIZADO	M2			
	3	I0703	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHI)	H	0,9	43,86	39,47
			CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHP)	H	0,1	127,88	12,79
			Sub-Total de EQUIPAMENTOS				52,26
	1	I0498	CARPINTEIRO	H	0,1	20,77	2,08
	1	I2543	SERVEANTE	H	1	15,55	15,55
			Sub-Total de MÃO DE OBRA				17,63
	2	I0198	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3" - APARELHADO	M	3	17,33	51,99
	2	I2525	PARAFUSO C/PORCA E ARRUELA DE 1/4X1 1/2"	UN	2	0,48	0,96
	2	I2526	PARAFUSO C/PORCA E ARRUELA DE 5/16X3 1/2"	UN	3	0,83	2,49
	2	I2542	TRAVESSA DE MADEIRA C/SECAO DE 3"x1 1/2"	M	1	8,22	8,22
	2	I2695	PLACA REFLETIVA DE AÇO GALVANIZADO	M2	1	528,67	528,67
			Sub-Total de MATERIAIS				592,33
	A	C3268	CONCRETO P/VIBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	M3	0,018	337,09	6,07



*[Handwritten signatures]*

		Total de Serviços Auxiliares			6,07
		Custo Direto Total			668,29
		Taxa de BDI %		0	-
		Total da Composição			668,29
C2872		LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA >5000 M2)	HA		
	3	10700	CAMINHONETE SAVEIRO (CHP)	H	2
	3	10758	NÍVEL (CHP)	H	4
	3	10775	TEODOLITO (CHP)	H	4
		Sub-Total de EQUIPAMENTOS			158,30
	1	10037	AJUDANTE	H	4
	1	12382	NIVELADOR	H	4
	1	12445	TOPOGRAFO	H	5
		Sub-Total de MÃO DE OBRA			318,22
		Custo Direto Total			476,52
		Taxa de BDI %		0	-
		Total da Composição			476,52
C3447		LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA			
	1	12543	SERVENTE	H	0,075
		Sub-Total de MÃO DE OBRA			1,17
		Custo Direto Total			1,17
		Taxa de BDI %		0	-
		Total da Composição			1,17
100575		REGULARIZAÇÃO DE SUPERFÍCIES COM MOTONIVELADORA. AF_11/2019	M2		
	A	5932	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP. PESO BRUTO 13032 KG. CHP		0,0001
	A	5934	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP. PESO BRUTO 13032 KG. CHI		0,001
	A	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,001
		Total de Serviços Auxiliares			0,11
		Custo Direto Total			0,11
		Taxa de BDI %		0	-
		Total da Composição			0,11
C2895		PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA C/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	M2		
	3	10724	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 4 (CHP)	H	0,05
	3	10726	COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP)	H	0,01
		Sub-Total de EQUIPAMENTOS			2,04
	1	10445	CALCETEIRO	H	0,3
	1	12543	SERVENTE	H	0,6
		Sub-Total de MÃO DE OBRA			15,56
	2	10111	AREIA VERMELHA	M3	0,15
	2	11600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	M3	0,15
		Sub-Total de MATERIAIS			19,04
	A	C0171	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 5/PEN. TRAÇO 1:4	M3	0,043
		Total de Serviços Auxiliares			19,01
		Custo Direto Total			55,65
		Taxa de BDI %		0	-
		Total da Composição			55,65
C0365		BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL	M		
	1	12391	PEDREIRO	H	0,15
	1	12543	SERVENTE	H	0,25
		Sub-Total de MÃO DE OBRA			7,01
	2	12544	FORMA METÁLICA P/BANQUETAS (ALUGUEL)	M	1
		Sub-Total de MATERIAIS			3,44
	A	C0588	CAIAÇÃO EM DUAS DE MÃOS COM SUPERCAL	M2	0,25
	A	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	M3	0,015
	A	C3211	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZDA	M3	0,037
	A	C3268	CONCRETO P/VIBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	M3	0,034
		Total de Serviços Auxiliares			11,46
		Custo Direto Total			23,81
		Taxa de BDI %		0	-
		Total da Composição			23,81
93358		ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	M3		
	A	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,956
		Total de Serviços Auxiliares			16,57
		Custo Direto Total			65,55
		Taxa de BDI %		0	-
		Total da Composição			65,55
93358		ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	M3		
	A	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,956
		Total de Serviços Auxiliares			16,57
		Custo Direto Total			65,55
		Taxa de BDI %		0	-
		Total da Composição			65,55
C3353		PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM AÇO GALVANIZADO	M2		
	3	10581	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHI)	H	0,9
	3	10703	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHP)	H	0,1
		Sub-Total de EQUIPAMENTOS			52,26
	1	10498	CARPINTEIRO	H	0,1
	1	12543	SERVENTE	H	1
		Sub-Total de MÃO DE OBRA			17,63
	2	10198	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3" - APARELHADO	M	3
	2	12525	PARAFUSO C/PORCA E ARRUELA DE 1/4X1 1/2"	UN	2
	2	12526	PARAFUSO C/PORCA E ARRUELA DE 5/16X3 1/2"	UN	3
	2	12542	TRAVESSA DE MADEIRA C/SECAO DE 3"x1 1/2"	M	1
	2	12695	PLACA REFLETIVA DE AÇO GALVANIZADO	M2	1
		Sub-Total de MATERIAIS			528,67
	A	C3268	CONCRETO P/VIBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	M3	0,018
		Total de Serviços Auxiliares			6,07
		Custo Direto Total			668,29
		Taxa de BDI %		0	-
		Total da Composição			668,29
C2872		LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA >5000 M2)	HA		
	3	10700	CAMINHONETE SAVEIRO (CHP)	H	2
	3	10758	NÍVEL (CHP)	H	4
	3	10775	TEODOLITO (CHP)	H	4
		Sub-Total de EQUIPAMENTOS			158,30



*[Handwritten signatures]*



	1	10037	AJUDANTE	H	4	16,77	67,08
	1	12382	NIVELADOR	H	4	24,86	99,44
	1	12445	TOPOGRAFO	H	5	30,34	151,70
			Sub-Total de MÃO DE OBRA				318,22
			Custo Direto Total				476,52
			Taxa de BDI %				-
			Total da Composição				476,52
C3447			LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA				
	1	12543	SERVEnte			15,55	1,17
			Sub-Total de MÃO DE OBRA				1,17
			Custo Direto Total				1,17
			Taxa de BDI %				-
			Total da Composição				1,17
100575			REGULARIZAÇÃO DE SUPERFÍCIES COM MOTONIVELADORA. AF_11/2019	M2			
	A	5932	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP. PESO BRUTO 13032 KG. CHP		0,0001	252,95	0,02
	A	5934	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP. PESO BRUTO 13032 KG. CHI		0,001	80,52	0,08
	A	88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,001	16,57	0,01
			Total de Serviços Auxiliares				0,11
			Custo Direto Total				0,11
			Taxa de BDI %		0		-
			Total da Composição				0,11
C2895			PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA C/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	M2			
	3	10724	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 4 (CHP)	H	0,05	24,08	1,20
	3	10726	COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPULIDO (CHP)	H	0,01	83,93	0,84
			Sub-Total de EQUIPAMENTOS				2,04
	1	10445	CALÇETEIRO	H	0,3	20,77	6,23
	1	12543	SERVEnte	H	0,6	15,55	9,33
			Sub-Total de MÃO DE OBRA				15,56
	2	10111	AREIA VERMELHA	M3	0,15	60,88	9,13
	2	11600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	M3	0,15	66,06	9,91
			Sub-Total de MATERIAIS				19,04
	A	CD171	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4	M3	0,043	441,98	19,01
			Total de Serviços Auxiliares				19,01
			Custo Direto Total				55,65
			Taxa de BDI %		0		-
			Total da Composição				55,65
C0365			BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL	M			
	1	12391	PEDREIRO	H	0,15	20,77	3,12
	1	12543	SERVEnte	H	0,25	15,55	3,89
			Sub-Total de MÃO DE OBRA				7,01
	2	12544	FÓRMA METÁLICA P/BANQUETAS (ALUGUEL)	M	1	3,44	3,44
			Sub-Total de MATERIAIS				3,44
	A	C0588	CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	M2	0,25	4,5	1,13
	A	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	M3	0,015	41,21	0,62
	A	C3211	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA	M3	0,037	4,13	0,15
	A	C3268	CONCRETO P/VIBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	M3	0,034	337,09	11,46
			Total de Serviços Auxiliares				13,36
			Custo Direto Total				23,81
			Taxa de BDI %		0		-
			Total da Composição				23,81
93358			ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	M3			
	A	88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,956	16,57	65,55
			Total de Serviços Auxiliares				65,55
			Custo Direto Total				65,55
			Taxa de BDI %		0		-
			Total da Composição				65,55
93358			ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	M3			
	A	88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,956	16,57	65,55
			Total de Serviços Auxiliares				65,55
			Custo Direto Total				65,55
			Taxa de BDI %		0		-
			Total da Composição				65,55
C3353			PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM ACO GALVANIZADO	M2			
	3	10581	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHI)	H	0,9	43,86	39,47
	3	10703	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHP)	H	0,1	127,88	12,79
			Sub-Total de EQUIPAMENTOS				52,26
	1	10498	CARPINTEIRO	H	0,1	20,77	2,08
	1	12543	SERVEnte	H	1	15,55	15,55
			Sub-Total de MÃO DE OBRA				17,63
	2	10198	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3" - APARELHADO	M	3	17,33	51,99
	2	12525	PARAFUSO C/PORCA E ARRUELA DE 1/4X1 1/2"	UN	2	0,48	0,96
	2	12526	PARAFUSO C/PORCA E ARRUELA DE 5/16X3 1/2"	UN	3	0,83	2,49
	2	12542	TRAVESSA DE MADEIRA C/SECAO DE 3"x1 1/2"	M	1	8,22	8,22
	2	12695	PLACA REFLETIVA DE ACO GALVANIZADO	M2	1	528,67	528,67
			Sub-Total de MATERIAIS				592,33
	A	C3268	CONCRETO P/VIBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	M3	0,018	337,09	6,07
			Total de Serviços Auxiliares				6,07
			Custo Direto Total				668,29
			Taxa de BDI %		0		-
			Total da Composição				668,29
C2872			LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA >5000 M2)	HA			
	3	10700	CAMINHONETE SAVEIRO (CHP)	H	2	75,05	150,10
	3	10758	NÍVEL (CHP)	H	4	0,69	2,76
	3	10775	TEODOLITO (CHP)	H	4	1,36	5,44
			Sub-Total de EQUIPAMENTOS				158,30
	1	10037	AJUDANTE	H	4	16,77	67,08
	1	12382	NIVELADOR	H	4	24,86	99,44
	1	12445	TOPOGRAFO	H	5	30,34	151,70
			Sub-Total de MÃO DE OBRA				318,22
			Custo Direto Total				476,52
			Taxa de BDI %		0		-
			Total da Composição				476,52
C3447			LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	M2			
	1	12543	SERVEnte	H	0,075	15,55	1,17

*[Handwritten signatures and marks]*





		Sub-Total de MÃO DE OBRA			1,17
		Custo Direto Total			1,17
		Taxa de BDI %			
		Total da Composição			1,17
100575		REGULARIZAÇÃO DE SUPERFÍCIES COM MOTONIVELADORA. AF_11/2019	M2		
	A 5932	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP. PESO BRUTO 13032 KG. CHP		0,0001	252,95
	A 5934	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP. PESO BRUTO 13032 KG. CHI		0,001	80,52
	A 88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,001	16,57
		Total de Serviços Auxiliares			0,11
		Custo Direto Total			0,22
		Taxa de BDI %		0	
		Total da Composição			0,22
C2895		PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA C/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	M2		
	3 10724	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 4 (CHP)	H	0,05	24,08
	3 10726	COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP)	H	0,01	83,93
		Sub-Total de EQUIPAMENTOS			2,04
	1 10445	CALCETEIRO	H	0,3	20,77
	1 12543	SERVEnte	H	0,6	15,55
		Sub-Total de MÃO DE OBRA			15,56
	2 10111	AREIA VERMELHA	M3	0,15	60,88
	2 11600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	M3	0,15	66,06
		Sub-Total de MATERIAIS			19,04
	A C0171	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4	M3	0,043	441,98
		Total de Serviços Auxiliares			19,01
		Custo Direto Total			55,65
		Taxa de BDI %		0	
		Total da Composição			55,65
C0365		BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL	M		
	1 12391	PEDREIRO	H	0,15	20,77
	1 12543	SERVEnte	H	0,25	15,55
		Sub-Total de MÃO DE OBRA			7,01
	2 12544	FORMA METÁLICA P/BANQUETAS (ALUGUEL)	M	1	3,44
		Sub-Total de MATERIAIS			3,44
	A C0588	CAIAÇÃO EM DIAS DEMÃOS COM SUPERCAL	M2	0,25	4,5
	A C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	M3	0,015	41,21
	A C3211	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA	M3	0,037	4,13
	A C3268	CONCRETO P/VIBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	M3	0,034	337,09
		Total de Serviços Auxiliares			13,36
		Custo Direto Total			23,81
		Taxa de BDI %		0	
		Total da Composição			23,81
93358		ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	M3		
	A 88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,956	16,57
		Total de Serviços Auxiliares			65,55
		Custo Direto Total			65,55
		Taxa de BDI %		0	
		Total da Composição			65,55
93358		ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	M3		
	A 88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,956	16,57
		Total de Serviços Auxiliares			65,55
		Custo Direto Total			65,55
		Taxa de BDI %		0	
		Total da Composição			65,55
C3353		PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM AÇO GALVANIZADO	M2		
	3 10581	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHI)	H	0,9	43,86
	3 10703	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHP)	H	0,1	127,88
		Sub-Total de EQUIPAMENTOS			52,26
	1 10498	CARPINTEIRO	H	0,1	20,77
	1 12543	SERVEnte	H	1	15,55
		Sub-Total de MÃO DE OBRA			17,63
	2 10198	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3" - APARELHADO	M	3	17,33
	2 12525	PARAFUSO C/PORCA E ARRUELA DE 1/4X1 1/2"	UN	2	0,48
	2 12526	PARAFUSO C/PORCA E ARRUELA DE 5/16X3 1/2"	UN	3	0,83
	2 12542	TRAVESSA DE MADEIRA C/SECAO DE 3"x1 1/2"	M	1	8,22
	2 12695	PLACA REFLETIVA DE AÇO GALVANIZADO	M2	1	528,67
		Sub-Total de MATERIAIS			592,33
	A C3268	CONCRETO P/VIBR., FCK=10MPa CDM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	M3	0,018	337,09
		Total de Serviços Auxiliares			6,07
		Custo Direto Total			668,29
		Taxa de BDI %		0	
		Total da Composição			668,29
C2872		LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA >5000 M2)	HA		
	3 10700	CAMINHONETE SAVEIRO (CHP)	H	2	75,05
	3 10758	NÍVEL (CHP)	H	4	0,69
	3 10775	TEDDOLITO (CHP)	H	4	1,36
		Sub-Total de EQUIPAMENTOS			158,30
	1 10037	AJUDANTE	H	4	16,77
	1 12382	NIVELADOR	H	4	24,86
	1 12445	TOPOGRAFO	H	5	30,34
		Sub-Total de MÃO DE OBRA			318,22
		Custo Direto Total			476,52
		Taxa de BDI %		0	
		Total da Composição			476,52
C3447		LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	M2		
	1 12543	SERVEnte	H	0,075	15,55
		Sub-Total de MÃO DE OBRA			1,17
		Custo Direto Total			1,17
		Taxa de BDI %		0	
		Total da Composição			1,17
100575		REGULARIZAÇÃO DE SUPERFÍCIES COM MOTONIVELADORA. AF_11/2019	M2		
	A 5932	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP. PESO BRUTO 13032 KG. CHP		0,0001	252,95
	A 5934	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP. PESO BRUTO 13032 KG. CHI		0,001	80,52
	A 88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,001	16,57
		Total de Serviços Auxiliares			0,11



		Custo Direto Total			0,11
		Taxa de BDI %			-
		Total da Composição			0,11
C2895		PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA C/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	M2		
	3	10724	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 4 (CHP)	H	1,20
	3	10726	COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP)	H	0,84
			Sub-Total de EQUIPAMENTOS		2,04
	1	10445	CALCETEIRO	H	6,23
	1	12543	SERVEUTE	H	9,33
			Sub-Total de MÃO DE OBRA		15,56
	2	10111	AREIA VERMELHA	M3	9,13
	2	11600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	M3	9,91
			Sub-Total de MATERIAIS		19,04
	A	C0171	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4	M3	19,01
			Total de Serviços Auxiliares		19,01
			Custo Direto Total		55,65
			Taxa de BDI %		0
			Total da Composição		55,65
C0365			BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL	M	
	1	12391	PEDREIRO	H	3,12
	1	12543	SERVEUTE	H	3,89
			Sub-Total de MÃO DE OBRA		7,01
	2	12544	FORMA METÁLICA P/BANQUETAS (ALUGUEL)	M	3,44
			Sub-Total de MATERIAIS		3,44
	A	C0588	CAIÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	M2	1,13
	A	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	M3	0,62
	A	C3211	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA	M3	0,15
	A	C3268	CONCRETO P/VIBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	M3	11,46
			Total de Serviços Auxiliares		13,36
			Custo Direto Total		23,81
			Taxa de BDI %		0
			Total da Composição		23,81
93358			ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	M3	
	A	88316	SERVEUTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	65,55
			Total de Serviços Auxiliares		65,55
			Custo Direto Total		65,55
			Taxa de BDI %		0
			Total da Composição		65,55
93358			ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	M3	
	A	88316	SERVEUTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	65,55
			Total de Serviços Auxiliares		65,55
			Custo Direto Total		65,55
			Taxa de BDI %		0
			Total da Composição		65,55
C3353			PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM ACO GALVANIZADO	M2	
	3	10581	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHI)	H	39,47
	3	10703	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHP)	H	12,79
			Sub-Total de EQUIPAMENTOS		52,26
	1	10498	CARPINTEIRO	H	2,08
	1	12543	SERVEUTE	H	15,55
			Sub-Total de MÃO DE OBRA		17,63
	2	10198	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3" - APARELHADO	M	51,99
	2	12525	PARAFUSO C/PORCA E ARRUELA DE 1/4X1 1/2"	UN	0,96
	2	12526	PARAFUSO C/PORCA E ARRUELA DE 5/16X3 1/2"	UN	2,49
	2	12542	TRAVESSA DE MADEIRA C/SECAO DE 3"x1 1/2"	M	8,22
	2	12695	PLACA REFLETIVA DE ACO GALVANIZADO	M2	528,67
			Sub-Total de MATERIAIS		592,33
	A	C3268	CONCRETO P/VIBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	M3	6,07
			Total de Serviços Auxiliares		6,07
			Custo Direto Total		668,29
			Taxa de BDI %		0
			Total da Composição		668,29
C2872			LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXILIO TOPOGRÁFICO (ÁREA >5000 M2)	HA	
	3	10700	CAMINHONETE SAVEIRO (CHP)	H	150,10
	3	10758	NÍVEL (CHP)	H	2,76
	3	10775	TEODOLITO (CHP)	H	5,44
			Sub-Total de EQUIPAMENTOS		158,30
	1	10037	AJUDANTE	H	67,08
	1	12382	NIVELADOR	H	99,44
	1	12445	TOPOGRÁFO	H	151,70
			Sub-Total de MÃO DE OBRA		318,22
			Custo Direto Total		476,52
			Taxa de BDI %		0
			Total da Composição		476,52
C3447			LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	M2	
	1	12543	SERVEUTE	H	1,17
			Sub-Total de MÃO DE OBRA		1,17
			Custo Direto Total		1,17
			Taxa de BDI %		0
			Total da Composição		1,17
100575			REGULARIZAÇÃO DE SUPERFÍCIES COM MOTONIVELADORA. AF_11/2019	M2	
	A	5932	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP. PESO BRUTO 13032 KG. CHP	CHP	0,02
	A	5934	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP. PESO BRUTO 13032 KG. CHI	CHI	0,08
	A	88316	SERVEUTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,01
			Total de Serviços Auxiliares		0,11
			Custo Direto Total		0,11
			Taxa de BDI %		0
			Total da Composição		0,11
C2895			PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA C/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	M2	
	3	10724	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 4 (CHP)	H	1,20
	3	10726	COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP)	H	0,84
			Sub-Total de EQUIPAMENTOS		2,04
	1	10445	CALCETEIRO	H	6,23
	1	12543	SERVEUTE	H	9,33



		Sub-Total de MÃO DE OBRA			15,56
2	10111	AREIA VERMELHA	M3		9,13
2	11600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	M3	0,15	66,06
		Sub-Total de MATERIAIS			19,04
A	C0171	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4	M3		19,01
		Total de Serviços Auxiliares			19,01
		Custo Direto Total			55,65
		Taxa de BDI %		0	-
		Total da Composição			55,65
C0365		BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL	M		
1	12391	PEDREIRO	H	0,15	20,77
1	12543	SERVEnte	H	0,25	15,55
		Sub-Total de MÃO DE OBRA			7,01
2	12544	FORMA METÁLICA P/BANQUETAS (ALUGUEL)	M	1	3,44
		Sub-Total de MATERIAIS			3,44
A	C0588	CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	M2	0,25	4,5
A	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	M3	0,015	41,21
A	C3211	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA	M3	0,037	4,13
A	C3268	CONCRETO P/VIBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	M3	0,034	337,09
		Total de Serviços Auxiliares			13,36
		Custo Direto Total			23,81
		Taxa de BDI %		0	-
		Total da Composição			23,81
93358		ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	M3		
A	88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,956	16,57
		Total de Serviços Auxiliares			65,55
		Custo Direto Total			65,55
		Taxa de BDI %		0	-
		Total da Composição			65,55
93358		ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	M3		
A	88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,956	16,57
		Total de Serviços Auxiliares			65,55
		Custo Direto Total			65,55
		Taxa de BDI %		0	-
		Total da Composição			65,55
C3353		PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM ACO GALVANIZADO	M2		
3	10581	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHI)	H	0,9	43,86
3	10703	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHP)	H	0,1	127,88
		Sub-Total de EQUIPAMENTOS			52,26
1	10498	CARPINTEIRO	H	0,1	20,77
1	12543	SERVEnte	H	1	15,55
		Sub-Total de MÃO DE OBRA			17,63
2	10198	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3" - APARELHADO	M	3	17,33
2	12525	PARAFUSO C/PORCA E ARRUELA DE 1/4X1 1/2"	UN	2	0,48
2	12526	PARAFUSO C/PORCA E ARRUELA DE 5/16X3 1/2"	UN	3	0,83
2	12542	TRAVESSA DE MADEIRA C/SECAO DE 3"x1 1/2"	M	1	8,22
2	12695	PLACA REFLETIVA DE ACO GALVANIZADO	M2	1	528,67
		Sub-Total de MATERIAIS			592,33
A	C3268	CONCRETO P/VIBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	M3	0,018	337,09
		Total de Serviços Auxiliares			6,07
		Custo Direto Total			668,29
		Taxa de BDI %		0	-
		Total da Composição			668,29
C2872		LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA >5000 M2)	HA		
3	10700	CAMINHONETE SAVEIRO (CHP)	H	2	75,05
3	10758	NÍVEL (CHP)	H	4	0,69
3	10775	TEODOLITO (CHP)	H	4	1,36
		Sub-Total de EQUIPAMENTOS			158,30
1	10037	AJUDANTE	H	4	16,77
1	12382	NIVELADOR	H	4	24,86
1	12445	TOPOGRATO	H	5	30,34
		Sub-Total de MÃO DE OBRA			318,22
		Custo Direto Total			476,52
		Taxa de BDI %		0	-
		Total da Composição			476,52
C3447		LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	M2		
1	12543	SERVEnte	H	0,075	15,55
		Sub-Total de MÃO DE OBRA			1,17
		Custo Direto Total			1,17
		Taxa de BDI %		0	-
		Total da Composição			1,17
100575		REGULARIZAÇÃO DE SUPERFÍCIES COM MOTONIVELADORA. AF_11/2019	M2		
A	5932	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP. PESO BRUTO 13032 KG. CHP	CHP	0,0001	252,95
A	5934	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP. PESO BRUTO 13032 KG. CHI	CHI	0,001	80,52
A	88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,001	16,57
		Total de Serviços Auxiliares			0,11
		Custo Direto Total			0,11
		Taxa de BDI %		0	-
		Total da Composição			0,11
C2895		PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA C/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	M2		
3	10724	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 4 (CHP)	H	0,05	24,08
3	10726	COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP)	H	0,01	83,93
		Sub-Total de EQUIPAMENTOS			2,04
1	10445	CALCETEIRO	H	0,3	20,77
1	12543	SERVEnte	H	0,6	15,55
		Sub-Total de MÃO DE OBRA			15,56
2	10111	AREIA VERMELHA	M3	0,15	60,88
2	11600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	M3	0,15	66,06
		Sub-Total de MATERIAIS			19,04
A	C0171	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4	M3	0,043	441,98
		Total de Serviços Auxiliares			19,01
		Custo Direto Total			55,65
		Taxa de BDI %		0	-
		Total da Composição			55,65

Handwritten signatures and initials at the bottom of the page.





C0365		BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL						
	1	I2391	PEDREIRO	H		20,77	3,12	
	1	I2543	SERVEnte	H		15,55	3,89	
			Sub-Total de MÃO DE OBRA				7,01	
	2	I2544	FORMA METÁLICA P/BANQUETAS (ALUGUEL)	M	1	3,44	3,44	
			Sub-Total de MATERIAIS				3,44	
	A	C0588	CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	M2	0,25	4,5	1,13	
	A	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	M3	0,015	41,21	0,62	
	A	C3211	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA	M3	0,037	4,13	0,15	
	A	C3268	CONCRETO P/VIBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	M3	0,034	337,09	11,46	
			Total de Serviços Auxiliares				13,36	
			Custo Direto Total				23,81	
			Taxa de BDI %		0		-	
			Total da Composição				23,81	
93358		ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	M3					
	A	88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,956	16,57	65,55	
			Total de Serviços Auxiliares				65,55	
			Custo Direto Total				65,55	
			Taxa de BDI %		0		-	
			Total da Composição				65,55	
93358		ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	M3					
	A	88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,956	16,57	65,55	
			Total de Serviços Auxiliares				65,55	
			Custo Direto Total				65,55	
			Taxa de BDI %		0		-	
			Total da Composição				65,55	
C3353		PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM ACO GALVANIZADO	M2					
	3	I0581	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHI)	H	0,9	43,86	39,47	
	3	I0703	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHP)	H	0,1	127,88	12,79	
			Sub-Total de EQUIPAMENTOS				52,26	
	1	I0498	CARPINTEIRO	H	0,1	20,77	2,08	
	1	I2543	SERVEnte	H	1	15,55	15,55	
			Sub-Total de MÃO DE OBRA				17,63	
	2	I0198	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3" - APARELHADO	M	3	17,33	51,99	
	2	I2525	PARAFUSO C/PORCA E ARRUELA DE 1/4X1 1/2"	UN	2	0,48	0,96	
	2	I2526	PARAFUSO C/PORCA E ARRUELA DE 5/16X3 1/2"	UN	3	0,83	2,49	
	2	I2542	TRAVESSA DE MADEIRA C/SECAO DE 3"x1 1/2"	M	1	8,22	8,22	
	2	I2695	PLACA REFLETIVA DE ACO GALVANIZADO	M2	1	528,67	528,67	
			Sub-Total de MATERIAIS				592,33	
	A	C3268	CONCRETO P/VIBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	M3	0,018	337,09	6,07	
			Total de Serviços Auxiliares				6,07	
			Custo Direto Total				668,29	
			Taxa de BDI %		0		-	
			Total da Composição				668,29	
C2872		LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA >5000 M2)	HA					
	3	I0700	CAMINHONETE SAVEIRO (CHP)	H	2	75,05	150,10	
	3	I0758	NÍVEL (CHP)	H	4	0,69	2,76	
	3	I0775	TEODOLITO (CHP)	H	4	1,36	5,44	
			Sub-Total de EQUIPAMENTOS				158,30	
	1	I0037	AJUDANTE	H	4	16,77	67,08	
	1	I2382	NIVELADOR	H	4	24,86	99,44	
	1	I2445	TOPOGRÁFO	H	5	30,34	151,70	
			Sub-Total de MÃO DE OBRA				318,22	
			Custo Direto Total				476,52	
			Taxa de BDI %		0		-	
			Total da Composição				476,52	
C3447		LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	M2					
	1	I2543	SERVEnte	H	0,075	15,55	1,17	
			Sub-Total de MÃO DE OBRA				1,17	
			Custo Direto Total				1,17	
			Taxa de BDI %		0		-	
			Total da Composição				1,17	
100575		REGULARIZAÇÃO DE SUPERFÍCIES COM MOTONIVELADORA. AF_11/2019	M2					
	A	5932	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP. PESO BRUTO 13032 KG. CHP		0,0001	252,95	0,02	
	A	5934	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP. PESO BRUTO 13032 KG. CHI		0,001	80,52	0,08	
	A	88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,001	16,57	0,01	
			Total de Serviços Auxiliares				0,11	
			Custo Direto Total				0,11	
			Taxa de BDI %		0		-	
			Total da Composição				0,11	
C2895		PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA C/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	M2					
	3	I0724	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 4 (CHP)	H	0,05	24,08	1,20	
	3	I0726	COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP)	H	0,01	83,93	0,84	
			Sub-Total de EQUIPAMENTOS				2,04	
	1	I0445	CALCETEIRO	H	0,3	20,77	6,23	
	1	I2543	SERVEnte	H	0,6	15,55	9,33	
			Sub-Total de MÃO DE OBRA				15,56	
	2	I0111	AREIA VERMELHA	M3	0,15	60,88	9,13	
	2	I1600	PEDRA DE MÁO (RACHÃO)	M3	0,15	66,06	9,91	
			Sub-Total de MATERIAIS				19,04	
	A	CD171	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 5/PEN. TRAÇO 1:4	M3	0,043	441,98	19,01	
			Total de Serviços Auxiliares				19,01	
			Custo Direto Total				55,65	
			Taxa de BDI %		0		-	
			Total da Composição				55,65	
C0365		BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL	M					
	1	I2391	PEDREIRO	H	0,15	20,77	3,12	
	1	I2543	SERVEnte	H	0,25	15,55	3,89	
			Sub-Total de MÃO DE OBRA				7,01	
	2	I2544	FORMA METÁLICA P/BANQUETAS (ALUGUEL)	M	1	3,44	3,44	
			Sub-Total de MATERIAIS				3,44	
	A	C0588	CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	M2	0,25	4,5	1,13	
	A	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	M3	0,015	41,21	0,62	
	A	C3211	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA	M3	0,037	4,13	0,15	





A	C3268	CONCRETO P/VIBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	M3		37,09	11,46
		Total de Serviços Auxiliares				13,36
		Custo Direto Total				23,81
		Taxa de BDI %				-
		Total da Composição				23,81
93358	A 88316	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	M3			
		SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,956	16,57	65,55
		Total de Serviços Auxiliares				65,55
		Custo Direto Total				65,55
		Taxa de BDI %		0		-
		Total da Composição				65,55
93358	A 88316	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	M3			
		SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,956	16,57	65,55
		Total de Serviços Auxiliares				65,55
		Custo Direto Total				65,55
		Taxa de BDI %		0		-
		Total da Composição				65,55
C3353	3 10581	PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM ACO GALVANIZADO	M2			
	3 10703	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 13G (CHI)	H	0,9	43,86	39,47
		CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 13G (CHP)	H	0,1	127,88	12,79
		Sub-Total de EQUIPAMENTOS				52,26
	1 10498	CARPINTEIRO	H	0,1	20,77	2,08
	1 12543	SERVEnte	H	1	15,55	15,55
		Sub-Total de MÃO DE OBRA				17,63
	2 10198	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3" - APARELHADO	M	3	17,33	51,99
	2 12525	PARAFUSO C/PORCA E ARRUELA DE 1/4X1 1/2"	UN	2	0,48	0,96
	2 12526	PARAFUSO C/PORCA E ARRUELA DE 5/16X3 1/2"	UN	3	0,83	2,49
	2 12542	TRAVESSA DE MADEIRA C/SECAO DE 3"x1 1/2"	M	1	8,22	8,22
	2 12695	PLACA REFLETIVA DE ACO GALVANIZADO	M2	1	528,67	528,67
		Sub-Total de MATERIAIS				592,33
	A C3268	CONCRETO P/VIBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	M3	0,018	337,09	6,07
		Total de Serviços Auxiliares				6,07
		Custo Direto Total				668,29
		Taxa de BDI %		0		-
		Total da Composição				668,29
C2872	3 10700	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA >5000 M2)	HA			
	3 10758	CAMINHONETE SAVEIRO (CHP)	H	2	75,05	150,10
	3 10775	NÍVEL (CHP)	H	4	0,69	2,76
		TEODOLITO (CHP)	H	4	1,36	5,44
		Sub-Total de EQUIPAMENTOS				158,30
	1 10037	AJUDANTE	H	4	16,77	67,08
	1 12382	NIVELADOR	H	4	24,86	99,44
	1 12445	TOPOGRAFO	H	5	30,34	151,70
		Sub-Total de MÃO DE OBRA				318,22
		Custo Direto Total				476,52
		Taxa de BDI %		0		-
		Total da Composição				476,52
C3447	1 12543	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	M2			
		SERVEnte	H	0,075	15,55	1,17
		Sub-Total de MÃO DE OBRA				1,17
		Custo Direto Total				1,17
		Taxa de BDI %		0		-
		Total da Composição				1,17
100575	A 5932	REGULARIZAÇÃO DE SUPERFÍCIES COM MOTONIVELADORA. AF_11/2019	M2			
	A 5934	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP. PESO BRUTO 13032 KG. CHP	H	0,0001	252,95	0,02
	A 88316	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP. PESO BRUTO 13032 KG. CHI	H	0,001	80,52	0,08
		SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,001	16,57	0,01
		Total de Serviços Auxiliares				0,11
		Custo Direto Total				0,11
		Taxa de BDI %		0		-
		Total da Composição				0,11
C2895	3 10724	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA C/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	M2			
	3 10726	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 4 (CHP)	H	0,05	24,08	1,20
		COMPACTADOR USO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP)	H	0,01	83,93	0,84
		Sub-Total de EQUIPAMENTOS				2,04
	1 10445	CALÇEIRO	H	0,3	20,77	6,23
	1 12543	SERVEnte	H	0,6	15,55	9,33
		Sub-Total de MÃO DE OBRA				15,56
	2 10111	AREIA VERMELHA	M3	0,15	60,88	9,13
	2 11600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	M3	0,15	66,06	9,91
		Sub-Total de MATERIAIS				19,04
	A C0171	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4	M3	0,043	441,98	19,01
		Total de Serviços Auxiliares				19,01
		Custo Direto Total				55,65
		Taxa de BDI %		0		-
		Total da Composição				55,65
C0365	1 12391	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL	M			
	1 12543	PEDREIRO	H	0,15	20,77	3,12
		SERVEnte	H	0,25	15,55	3,89
		Sub-Total de MÃO DE OBRA				7,01
	2 12544	FORMA METÁLICA P/BANQUETAS (ALUGUEL)	M	1	3,44	3,44
		Sub-Total de MATERIAIS				3,44
	A C0588	CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	M2	0,25	4,5	1,13
	A C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1,50m	M3	0,015	41,21	0,62
	A C3211	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA	M3	0,037	4,13	0,15
	A C3268	CONCRETO P/VIBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	M3	0,034	337,09	11,46
		Total de Serviços Auxiliares				13,36
		Custo Direto Total				23,81
		Taxa de BDI %		0		-
		Total da Composição				23,81
93358	A 88316	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	M3			
		SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,956	16,57	65,55
		Total de Serviços Auxiliares				65,55
		Custo Direto Total				65,55



			Taxa de BDI %						65,55
			Total da Composição						
93358			ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	M3					
	A	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,956	16,57			65,55
			Total de Serviços Auxiliares						65,55
			Custo Direto Total						65,55
			Taxa de BDI %						65,55
			Total da Composição						65,55
C3353			PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM ACO GALVANIZADO	M2					
	3	10581	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHI)	H	0,9	43,86			39,47
	3	10703	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHP)	H	0,1	127,88			12,79
			Sub-Total de EQUIPAMENTOS						52,26
	1	10498	CARPINTEIRO	H	0,1	20,77			2,08
	1	12543	SERVENTE	H	1	15,55			15,55
			Sub-Total de MÃO DE OBRA						17,63
	2	10198	PONTALETE / BARROTE DE 3"X3" - APARELHADO	M	3	17,33			51,99
	2	12525	PARAFUSO C/PORCA E ARRUELA DE 1/4X1 1/2"	UN	2	0,48			0,96
	2	12526	PARAFUSO C/PORCA E ARRUELA DE 5/16X3 1/2"	UN	3	0,83			2,49
	2	12542	TRAVESSA DE MADEIRA C/SECAO DE 3"X1 1/2"	M	1	8,22			8,22
	2	12695	PLACA REFLETIVA DE ACO GALVANIZADO	M2	1	528,67			528,67
			Sub-Total de MATERIAIS						592,33
	A	C3268	CONCRETO P/VIBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	M3	0,018	337,09			6,07
			Total de Serviços Auxiliares						6,07
			Custo Direto Total						668,29
			Taxa de BDI %						668,29
			Total da Composição						668,29
C2872			LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA >5000 M2)	HA					
	3	10700	CAMINHONETE SAVEIRO (CHP)	H	2	75,05			150,10
	3	10758	NÍVEL (CHP)	H	4	0,69			2,76
	3	10775	TEODOLITO (CHP)	H	4	1,36			5,44
			Sub-Total de EQUIPAMENTOS						158,30
	1	10037	AJUDANTE	H	4	16,77			67,08
	1	12382	NIVELADOR	H	4	24,86			99,44
	1	12445	TOPOGRAFO	H	5	30,34			151,70
			Sub-Total de MÃO DE OBRA						318,22
			Custo Direto Total						476,52
			Taxa de BDI %						476,52
			Total da Composição						476,52
C3447			LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	M2					
	1	12543	SERVENTE	H	0,075	15,55			1,17
			Sub-Total de MÃO DE OBRA						1,17
			Custo Direto Total						1,17
			Taxa de BDI %						1,17
			Total da Composição						1,17
100575			REGULARIZAÇÃO DE SUPERFÍCIES COM MOTONIVELADORA. AF_11/2019	M2					
	A	5932	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP. PESO BRUTO 13032 KG. CHP	M2	0,0001	252,95			0,02
	A	5934	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP. PESO BRUTO 13032 KG. CHI	M2	0,001	80,52			0,08
	A	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,001	16,57			0,01
			Total de Serviços Auxiliares						0,11
			Custo Direto Total						0,11
			Taxa de BDI %						0,11
			Total da Composição						0,11
C2895			PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA C/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	M2					
	3	10724	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 4 (CHP)	H	0,05	24,08			1,20
	3	10726	COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPULSADO (CHP)	H	0,01	83,93			0,84
			Sub-Total de EQUIPAMENTOS						2,04
	1	10445	CALCETEIRO	H	0,3	20,77			6,23
	1	12543	SERVENTE	H	0,6	15,55			9,33
			Sub-Total de MÃO DE OBRA						15,56
	2	10111	AREIA VERMELHA	M3	0,15	60,88			9,13
	2	11600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	M3	0,15	66,06			9,91
			Sub-Total de MATERIAIS						19,04
	A	C0171	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4	M3	0,043	441,98			19,01
			Total de Serviços Auxiliares						55,65
			Custo Direto Total						55,65
			Taxa de BDI %						55,65
			Total da Composição						55,65
C0365			BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL	M					
	1	12391	PEDREIRO	H	0,15	20,77			3,12
	1	12543	SERVENTE	H	0,25	15,55			3,89
			Sub-Total de MÃO DE OBRA						7,01
	2	12544	FORMA METÁLICA P/BANQUETAS (ALUGUEL)	M	1	3,44			3,44
			Sub-Total de MATERIAIS						3,44
	A	C0588	CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	M2	0,25	4,5			1,13
	A	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A. CAT. PROF. ATÉ 1,50m	M3	0,015	41,21			0,62
	A	C3211	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA	M3	0,037	4,13			0,15
	A	C3268	CONCRETO P/VIBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	M3	0,034	337,09			11,46
			Total de Serviços Auxiliares						13,36
			Custo Direto Total						23,81
			Taxa de BDI %						23,81
			Total da Composição						23,81
93358			ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	M3					
	A	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,956	16,57			65,55
			Total de Serviços Auxiliares						65,55
			Custo Direto Total						65,55
			Taxa de BDI %						65,55
			Total da Composição						65,55
93358			ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	M3					
	A	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,956	16,57			65,55
			Total de Serviços Auxiliares						65,55
			Custo Direto Total						65,55
			Taxa de BDI %						65,55
			Total da Composição						65,55
C3353			PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM ACO GALVANIZADO	M2					

3	10581	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 13G (CH)	H	0,9	43,86	39,47
3	10703	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 13G (CHP)	H	0,1	127,88	12,79
		Sub-Total de EQUIPAMENTOS				52,26
1	10498	CARPINTEIRO	H	0,1	20,77	2,08
1	12543	SERVEnte	H	1	15,55	15,55
		Sub-Total de MÃO DE OBRA				17,63
2	10198	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3" - APARELHADO	M	3	17,33	51,99
2	12525	PARAFUSO C/PORCA E ARRUELA DE 1/4"x1 1/2"	UN	2	0,48	0,96
2	12526	PARAFUSO C/PORCA E ARRUELA DE 5/16"x3 1/2"	UN	3	0,83	2,49
2	12542	TRAVESSA DE MADEIRA C/SECAO DE 3"x1 1/2"	M	1	8,22	8,22
2	12695	PLACA REFLETIVA DE ACO GALVANIZADO	M2	1	528,67	528,67
		Sub-Total de MATERIAIS				592,33
A	C3268	CONCRETO P/VIBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	M3	0,018	337,09	6,07
		Total de Serviços Auxiliares				6,07
		Custo Direto Total				668,29
		Taxa de BDI %				0
		Total da Composição				668,29
C1076		DEMOIÇÃO DE SOLEIRAS, PEITORIS E DEGRAUS	M			
1	12391	PEDREIRO	H	0,13	20,77	2,70
1	12543	SERVEnte	H	1,3	15,55	20,22
		Sub-Total de MÃO DE OBRA				22,92
		Custo Direto Total				22,92
		Taxa de BDI %				0
		Total da Composição				22,92



Handwritten signatures and initials at the bottom of the page.