

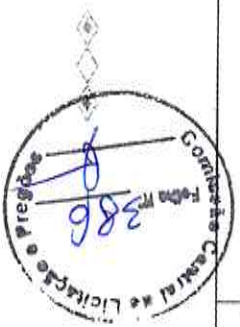


PROJETO: PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA DE DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE GUAJUBA-CE
PROGRAMA: PLANEJAMENTO URBANO - MCDIDADES - PRF/CE Nº 1058/08 - 36/ 2018
LOCAL: DIVERSAS RUAS NO BAIRRO NOVO SANTO ANTONIO NA SEDE DO MUNICÍPIO DE GUAJUBA - CE
DATA: 17/07/2020

BASE DE PREÇO: SINAPI 21/NHO DE 2019 COM DESONERAÇÃO E TABELA SEINEIRA 26.1 COM DESONERAÇÃO

COMPOSIÇÕES AUXILIARES DE ENCARGOS COMPLEMENTARES

COD.	FONTE	DESCRIÇÃO	TIPO	UND.	QNTD.	RS UNIT.	RS TOTAL
95309	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AJUDANTE DE CARPINTEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	Mão de Obra	H	1,0000	0,11	0,11
			MO sem LS =>	H	0,0194	9,68	0,11
			Valor do BDI =>	LS =>	85,20%	MO com LS =>	0,11
						Valor com BDI =>	0,11
95315	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ASSENTADOR DE TUBOS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	Mão de Obra	H	1,0000	0,11	0,11
			MO sem LS =>	H	6,0110	9,42	0,11
			Valor do BDI =>	LS =>	85,20%	MO com LS =>	0,11
						Valor com BDI =>	0,11
95328	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA CALÇEITEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	Mão de Obra	H	1,0000	0,11	0,11
			MO sem LS =>	H	0,0991	12,28	0,11
			Valor do BDI =>	LS =>	85,20%	MO com LS =>	0,11
						Valor com BDI =>	0,11
95330	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA CARPINTEIRO DE FORMAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	Mão de Obra	H	1,0000	0,11	0,11
			MO sem LS =>	H	0,0991	12,28	0,11
			Valor do BDI =>	LS =>	85,20%	MO com LS =>	0,11
						Valor com BDI =>	0,11
95389	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR (ENCARGOS)	Mão de Obra	H	1,0000	0,08	0,08
			MO sem LS =>	H	0,0687	12,14	0,08
			Valor do BDI =>	LS =>	85,20%	MO com LS =>	0,08
						Valor com BDI =>	0,08



Rua Pedro Augusto, 13 - Centro
 CEP: 53105-000
 Telefone: (82) 3791-1222
 www.guaibara.ce.gov.br

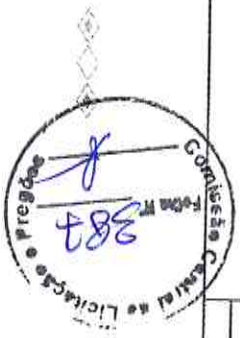


PROJETO: PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA DE DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE GUARUJÁ-CE
PROGRAMA: PLANEJAMENTO URBANO - AÇÕES - PTCPE Nº 1058308 - 36 / 2018
LOCAL: DIVERSAS RUAS NO BAIRRO NOVO SANTO ANTONIO NA SEDE DO MUNICÍPIO DE GUARUJÁ - CE
DATA: 17/07/2020

BASE DE PREÇO: SINAPI JUNHO DE 2019 COM DESONERAÇÃO E TABELA SINFRA 36.1 COM DESONERAÇÃO

COMPOSIÇÕES AUXILIARES DE ENCARGOS COMPLEMENTARES

COD.	FONTE	DESCRIÇÃO	TIPO	UND.	QNTD.	RS UNIT.	RS TOTAL
Composição Insoma 00025460	SINAPI SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE DEMARCADORA DE FAIXAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) -	Mão de Obra	H	1,00000	0,10	0,10
				LS	0,0007	13,30	0,10
				Valor do IRR =>			0,10
Composição Insoma 60004234	SINAPI SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE ESCAVADEIRA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	Mão de Obra	H	1,00000	0,15	0,15
				LS	0,0092	16,98	0,15
				Valor do IRR =>			0,15
Composição Insoma 60004238	SINAPI SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE MOTONIVELADORA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) -	Mão de Obra	H	1,00000	0,12	0,12
				LS	0,0007	19,23	0,12
				Valor do IRR =>			0,12
Composição Insoma 00904230	SINAPI SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) -	Mão de Obra	H	1,00000	0,13	0,13
				LS	0,0092	14,74	0,13
				Valor do IRR =>			0,13
Composição Insoma 00004238	SINAPI SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE ROLO COMPACTADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) -	Mão de Obra	H	1,00000	0,11	0,11
				LS	0,0087	16,98	0,11
				Valor do IRR =>			0,11
Composição Insoma 00004750	SINAPI SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA PEDREIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	Mão de Obra	H	1,00000	0,20	0,20
				LS	0,0171	12,24	0,20
				Valor do IRR =>			0,20





PROJETO: PA VIVIFICAÇÃO EM PÉRA TOSCA DE DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE GUATUBARA-CE
PROGRAMA: PLANEJAMENTO URBANO - IMCIDADES - PT/CEP Nº 1058508 - 36 / 2018
LOCAL: DIVERSAS RUAS NO BAIRRO NOVO SANTO ANTONIO NA SEDE DO MUNICÍPIO DE GUATUBARA - CE
DATA: 17/07/2020

BASE DE PREÇO: SINAPI JUNHO DE 2019 COM DESONERAÇÃO E TABELA SENEIRA 26.1 COM DESONERAÇÃO

COMPOSIÇÕES AUXILIARES DE ENCARGOS COMPLEMENTARES

Composição	COD.	FONTE	DESCRIÇÃO	TIPO	UND.	QNTD.	RS UNIT.	RS TOTAL
Composição	95372	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA PINTOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	Mão de Obra	H	1,0000	0,14	0,14
				Mão sem LS =>	H	0,0119	12,34	0,14
				Valor da BDI =>	LS =>	85,3964	Mão com LS =>	0,14
				Valor com BDI =>			0,14	0,14
Composição	95378	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA SERVENTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	Mão de Obra	H	1,0000	0,14	0,14
				Mão sem LS =>	H	0,0171	8,40	0,14
				Valor da BDI =>	LS =>	85,3964	Mão com LS =>	0,14
				Valor com BDI =>			0,14	0,14
Composição	95386	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA TRATORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	Mão de Obra	H	1,0000	0,13	0,13
				Mão sem LS =>	H	0,0093	15,61	0,13
				Valor da BDI =>	LS =>	85,3964	Mão com LS =>	0,13
				Valor com BDI =>			0,13	0,13

GUATUBARA(CE) 17 de Julho de 2020

João Francisco Rodrigues Uliana
 Engenheiro Civil
 RPN: 0603398820 CREFAC/CE





PROJETO: PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA DE DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE GUAUBÁ-CE
 PROGRAMA: PAVIMENTAÇÃO URBANA - MCDIDADES - PTC/CE Nº 1058508 - 36 / 2018
 LOCAL: DIVERSAS RUAS NO BAIRRO NOVO SANTO ANTONIO NA SEDE DO MUNICÍPIO DE GUAUBÁ - CE
 DATA: 17/07/2020

BASE DE PREÇO: SINAPI JUNHO DE 2019 COM DESONERAÇÃO E TABELA SEINERA 26.1 COM DESONERAÇÃO

COMPOSIÇÕES AUXILIARES DE MÃO DE OBRA

COD.	FONTE	DESCRIÇÃO	TIPO	UND.	QNTD.	RS UNIT.	RS TOTAL
Composição 88239 SINAPI							
AJUDANTE DE CARPANTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES							
Comp. Auxiliar	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AJUDANTE DE CARPANTEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES)- HORISTA	COMPL. AUXILIAR DE ENCL. COMPL.	H	1,0000	14,57	14,57
Insuano	0007370	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Outros	H	1,0000	0,11	0,11
Insuano	0200117	CARPANTEIRO AUXILIAR	Mão de Obra	H	1,0000	2,09	2,09
Insuano	0003383	SINAPI	Especializado	H	1,0000	9,63	9,63
Insuano	0007372	SINAPI	Outros	H	1,0000	1,07	1,07
Insuano	0504356	SINAPI	Equipamento	H	1,0000	0,34	0,34
Insuano	0007372	SINAPI	Taxas	H	1,0000	0,05	0,05
Insuano	0007371	SINAPI	Serviços	H	1,0000	0,88	0,88
						Mão sem LS =>	9,34
						Valor do BDI =>	5,23
							14,57
Composição 88246 SINAPI							
ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES							
Comp. Auxiliar	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ASSENTADOR DE TUBOS (ENCARGOS COMPLEMENTARES)- HORISTA	COMPL. AUXILIAR DE ENCL. COMPL.	H	1,0000	13,61	13,61
Insuano	0007370	SINAPI	Outros	H	1,0000	0,11	0,11
Insuano	0504031	SINAPI	Mão de Obra	H	1,0000	2,19	2,19
Insuano	0003383	SINAPI	Especializado	H	1,0000	9,47	9,47
Insuano	0007372	SINAPI	Outros	H	1,0000	0,65	0,65
Insuano	0004366	SINAPI	Equipamento	H	1,0000	0,24	0,24
Insuano	0007372	SINAPI	Taxas	H	1,0000	0,05	0,05
Insuano	0007371	SINAPI	Serviços	H	1,0000	0,36	0,36
						Mão sem LS =>	9,34
						Valor do BDI =>	4,27
							13,61
Composição 88260 SINAPI							
CALETEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES							
Comp. Auxiliar	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA CALETEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES)- HORISTA	COMPL. AUXILIAR DE ENCL. COMPL.	H	1,0000	17,22	17,22
Insuano	0007370	SINAPI	Outros	H	1,0000	0,11	0,11
Insuano	0004359	SINAPI	Mão de Obra	H	1,0000	2,19	2,19
Insuano	0003383	SINAPI	Equipamento	H	1,0000	12,24	12,24
Insuano	0003772	SINAPI	Dueto	H	1,0000	0,97	0,97
Insuano	0003466	SINAPI	Especializado	H	1,0000	0,38	0,38
Insuano	0007371	SINAPI	Taxas	H	1,0000	0,05	0,05
Insuano	0007371	SINAPI	Serviços	H	1,0000	0,14	0,14
						Mão sem LS =>	12,75
						Valor do BDI =>	4,47
							17,22





PROJETO: PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TORÇA DE DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE GUAUBÁ-CE
PROGRAMA: PAVIMENTAÇÃO URBANO - MCI/DADES - P/TC/CE Nº 1058-508 - 361 / 2018
LOCAL: DIVERSAS RUAS NO BAIRRO NOVO SANTO ANTONIO NA SEDE DO MUNICÍPIO DE GUAUBÁ - CE
DATA: 17/07/2020

BASE DE PREÇO: SINAPI JUNHO DE 2019 COM DESONERAÇÃO E TABELA SENFRA 26.1 COM DESONERAÇÃO

COMPOSIÇÕES AUXILIARES DE MÃO DE OBRA

Composição	COD.	FONTE	DESCRIÇÃO	TIPO	UND.	QNTD.	RS UNIT.	RS TOTAL
DESCRIÇÃO								
CARPENTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES								
Comp Auxiliar	88262	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA CARPENTEIRO DE FORMAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	Comp Auxiliar de Enc. Compl.	H	1,0000	17,18	17,18
Insuno	0003730	SINAPI	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Outros	H	1,6000	0,11	0,11
Insuno	0000113	SINAPI	CALENTIMENTO DE FORMAS	Mão de Obra	H	2,19	2,19	2,19
Insuno	0013483	SINAPI	EPI - FAMILIA CARPENTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000	12,24	12,24
Insuno	0003732	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Outros	H	1,07	1,07	1,07
Insuno	0003459	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA CARPENTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000	0,34	0,34
Insuno	0003731	SINAPI	SICOMIO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Taxas	H	1,0000	0,65	0,65
Insuno	0003731	SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Serviços	H	1,0000	0,84	0,84
					Valor de BDI =>	4,67	12,35	12,35
					Valor de BDI =>	16,30	16,30	16,30
DESCRIÇÃO								
MOTORISTA DE CAMINHÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES								
Composição	88282	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MOTORISTA DE CAMINHÃO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	Comp Auxiliar de Enc. Compl.	H	1,0000	18,09	18,09
Comp Auxiliar	93347	SINAPI	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Outros	H	1,6000	0,05	0,05
Insuno	0001230	SINAPI	EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADORA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,9100	2,19	2,19
Insuno	0001348	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Outros	H	1,0000	0,65	0,65
Insuno	0003312	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADORA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000	0,34	0,34
Insuno	0003464	SINAPI	MOTORISTA DE CAMINHÃO	Equipamento	H	1,0000	0,01	0,01
Insuno	0003733	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Mão de Obra	H	1,0000	13,90	13,90
Insuno	0003731	SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Taxas	H	1,0000	0,09	0,09
					Serviços	H	1,0000	0,96
					Valor de BDI =>	1,56	14,01	14,01
					Valor de BDI =>	16,09	16,09	16,09
DESCRIÇÃO								
OPERADOR DE BETONERA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES								
Composição	88377	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE BETONERA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	Comp Auxiliar de Enc. Compl.	H	1,0000	16,30	16,30
Comp Auxiliar	93380	SINAPI	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Outros	H	1,6000	0,08	0,08
Insuno	0003730	SINAPI	EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADORA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000	2,19	2,19
Insuno	0001348	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Outros	H	1,0000	0,65	0,65
Insuno	0001332	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADORA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000	0,34	0,34
Insuno	0003464	SINAPI	OPERADOR DE BETONERA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR	Equipamento	H	1,0000	0,01	0,01
Insuno	0003733	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Mão de Obra	H	1,0000	12,14	12,14
Insuno	0003731	SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Taxas	H	1,0000	0,65	0,65
					Serviços	H	0,84	0,84
					Valor de BDI =>	4,60	12,77	12,77
					Valor de BDI =>	16,30	16,30	16,30

Rua Pedro Augusto, 15 - Centro
 CEP: 06860-000
 Telefone: (19) 3366-3300
 www.guauba.ce.gov.br





PROJETO: PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA DE DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE GUAÍUBA-CE
PROGRAMA: PAVIMENTAÇÃO URBANO - MCDIDADES - PTC/CF Nº 1058508 - 36 / 2018
LOCAL: DIVERSAS RUAS NO BAIRRO NOVO SANTO ANTONIO NA SEDE DO MUNICÍPIO DE GUAÍUBA - CE
DATA: 17/07/2020

BASE DE PREÇO: SINAPI JUNHO DE 2019 COM DESONERAÇÃO E TABELA SINIFRA 26.1 COM DESONERAÇÃO

COMPOSIÇÕES AUXILIARES DE MÃO DE OBRA

COD.	FONTE	DESCRIÇÃO	TIPO	UND.	QNTD.	RS UNIT.	RS TOTAL
OPERADOR DE DEMARCADORA DE FAIXAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES							
88293	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE DEMARCADORA DE FAIXAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES)-HORISTA		H	1,0000	19,68	19,68
COMP. AUXILIAR DE ENC. COMPL.							
			Outros	H	1,0000	0,10	0,10
OPERADOR DE ESCAVADEIRA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES							
88294	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE ESCAVADEIRA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)-HORISTA		H	1,0000	21,21	21,21
COMP. AUXILIAR DE ENC. COMPL.							
			Outros	H	1,0005	0,15	0,15
			Equipamento	H	1,0005	2,10	2,10
			Equipamento	H	1,0005	0,65	0,65
			Outros	H	1,0005	0,24	0,24
			Equipamento	H	1,0000	0,01	0,01
			Mão de Obra	H	1,0000	16,98	16,98
			Taxas	H	1,0000	0,05	0,05
			Serviços	H	1,0000	0,14	0,14
			Valor de BDI =>		85,30%	8,00	17,13
			Valor com BDI =>				21,31
OPERADOR DE MOTONIVELADORA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES							
88300	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE MOTONIVELADORA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)-HORISTA		H	1,0000	23,53	23,53
COMP. AUXILIAR DE ENC. COMPL.							
			Outros	H	1,0005	0,12	0,12
			Equipamento	H	1,0000	2,10	2,10
			Equipamento	H	1,0000	0,65	0,65
			Outros	H	1,0005	0,24	0,24
			Equipamento	H	1,0000	0,01	0,01
			Mão de Obra	H	1,0000	19,33	19,33
			Taxas	H	1,0000	0,05	0,05
			Serviços	H	1,0000	0,24	0,24
			Valor de BDI =>		85,30%	8,00	19,43
			Valor com BDI =>				23,53



Rua Padre Agostinho, 33 - Centro
 CEP: 61.814-000
 Telefone: (85) 3370-0807
 www.guaibura.ce.gov.br



PROJETO: PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA DE DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE GUAÍUBA-CE
PROGRAMA: PLANEJAMENTO URBANO - MCDIDADES - PT-CEP Nº 1058598 - 36 / 2018
LOCAL: DIVERSAS RUAS NO BAIRRO NOVO SANTO ANTONIO NA SEDE DO MUNICÍPIO DE GUAÍUBA - CE
DATA: 17/07/2020

BASE DE PREÇO: SINAPI JUNHO DE 2019 COM DESONERAÇÃO E TABELA SENEIRA 26.1 COM DESONERAÇÃO

COMPOSIÇÕES AUXILIARES DE MÃO DE OBRA

COMP. COD.	COMP. FONTE	DESCR. FONTE	DESCR. COMP.	TIPO	UNID.	QNTD.	RS UNIT.	RS TOTAL
COMPOSIÇÃO 88316 PONTE								
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES								
Comp. Auxiliar	99378	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA SERVENTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	COMP. AUXILIAR DE ENC. COMPL.	H	1,0000	18,44	18,44
Insuano	0003730	SINAPI	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Outros	H	1,0000	0,14	0,14
Insuano	0004280	SINAPI	EP - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000	2,19	2,19
Insuano	0003732	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Outros	H	1,0000	1,48	1,48
Insuano	0004366	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA PINTOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000	0,24	0,24
Insuano	0004783	SINAPI	PINTOR	Mão de Obra	H	1,0000	1,16	1,16
Insuano	0003733	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Taxas	H	1,0000	12,24	12,24
Insuano	0003771	SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Servicos	H	1,0000	0,05	0,05
							Valor de BDI =>	12,31
							Valor com BDI =>	18,44
COMPOSIÇÃO 88316 PONTE								
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES								
Comp. Auxiliar	99378	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA SERVENTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	COMP. AUXILIAR DE ENC. COMPL.	H	1,0000	13,32	13,32
Insuano	0003730	SINAPI	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Outros	H	1,0000	0,14	0,14
Insuano	0004369	SINAPI	EP - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000	2,19	2,19
Insuano	0003732	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Outros	H	1,0000	1,42	1,42
Insuano	0004367	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000	0,24	0,24
Insuano	0006111	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Mão de Obra	H	1,0000	3,39	3,39
Insuano	0003733	SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Taxas	H	1,0000	0,05	0,05
Insuano	0003771	SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Servicos	H	1,0000	0,84	0,84
							Valor de BDI =>	9,58
							Valor com BDI =>	13,32
COMPOSIÇÃO 88324 SINAPI								
TRATORISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES								
Comp. Auxiliar	99380	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA TRATORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	COMP. AUXILIAR DE ENC. COMPL.	H	1,0000	19,22	19,22
Insuano	0003730	SINAPI	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Outros	H	1,0000	0,15	0,15
Insuano	0004368	SINAPI	EP - FAMILIA OPERADOR ESCAVADORA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000	2,39	2,39
Insuano	0003732	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Outros	H	1,0000	0,63	0,63
Insuano	0004364	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADORA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000	0,34	0,34
Insuano	0004277	SINAPI	OPERADOR DE TRATOR - EXCLUSIVE AGROPECUARIA	Equipamento	H	1,0000	0,01	0,01
Insuano	0003733	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Mão de Obra	H	1,0000	15,01	15,01
Insuano	0003771	SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Taxas	H	1,0000	0,05	0,05
							Valor de BDI =>	0,84
							Valor com BDI =>	15,14
							Valor de BDI =>	19,22

GUAIUBA/CE, 17 de Junho de 2020
 João Francisco Rodrigues Lima
 Engenheiro Civil
 RPN: 0603398820 CREA/CE



Rua Pedro Américo, 41 - Centro
 CEP: 61600-000
 Fone: (85) 3285.1432
 www.guaibua.ce.gov.br



PROJETO: PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA DE DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE GUAUBÁ-CE
PROGRAMA: PLANEJAMENTO URBANO - MCDADES - PTC/CEP Nº 10588/08 - 36 / 2018
LOCAL: DIVERSAS RUAS NO BAIRRO NOVO SANTO ANTONIO NA SEDE DO MUNICÍPIO DE GUAUBÁ - CE
DATA: 17/07/2020

BASE DE PREÇO: SINAPI JUNHO DE 2019 COM DESONERAÇÃO E TABELA SINAPI 26.1 COM DESONERAÇÃO

COMPOSIÇÕES AUXILIARES DE SERVIÇOS

Composição	COD.	FONTE	DESCRIÇÃO	TIPO	UND.	QNTD.	RS UNIT.	RS TOTAL
Composição	C0034	SEINFRA	ADICÃO DE IMPERMEABILIZANTE PARA CONCRETO ESTRUTURAL	Material	m ²	1,00000	61,85	61,85
		SEINFRA		SEINFRA	MO sem LS =>	KG	72996	3,61
					LS =>	83,20%	MO com LS =>	
							Valor com BDI =>	61,85
Composição	C130	SEINFRA	ÁREA DE RIO - EXTRAÇÃO	TIPO	UND.	QNTD.	RS UNIT.	RS TOTAL
		SEINFRA		SEINFRA	MO sem LS =>	KG	72996	3,61
					LS =>	83,20%	MO com LS =>	
							Valor com BDI =>	61,85
Composição	C0170	SEINFRA	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA SPEN. TRACO 1:3	Material	m ²	1,00000	417,67	417,67
		SEINFRA		SEINFRA	MO sem LS =>	KG	488,000	0,46
					LS =>	13,21%	MO com LS =>	
							Valor com BDI =>	417,67
Composição	8831	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L. CAPACIDADE DE MISTURA 280 L. MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV. SEM CARREGADOR. - CH DURSO. AF 10/2014	Equipamento	CH	3,600	0,29	1,05
		SINAPI		SINAPI	COMP. AUXILIAR DE EQUIPAMENTOS	CH	1,100	1,46
							Valor com BDI =>	2,51
Composição	88177	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L. CAPACIDADE DE MISTURA 280 L. MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV. SEM CARREGADOR. - CH DURSO. AF 10/2014	Equipamento	H	4,2500	16,20	77,42
		SINAPI		SINAPI	COMP. AUXILIAR DE EQUIPAMENTOS	H	1,2900	34,00
							Valor com BDI =>	111,38
Composição	00901106	SINAPI	CPL HIDRATADA. CPL PARA ARGAMASSAS	Material	KG	195,7600	0,69	137,65
		SINAPI		SINAPI	Material	KG	145,6300	0,44
					LS =>	83,20%	MO com LS =>	
							Valor com BDI =>	192,32
Composição	88316	SINAPI	ARGAMASSA TRACO 1:3 (CIMENTO E AREIA GROSSA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MANUAL. AF 06/2014	Material	m ²	1,00000	389,77	389,77
		SINAPI		SINAPI	MO sem LS =>	m ²	19,8900	13,32
							Valor com BDI =>	403,09
Composição	00901179	SINAPI	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Material	KG	401,0900	0,44	176,47
		SINAPI		SINAPI	MO sem LS =>	KG	401,0900	0,44
					LS =>	83,20%	MO com LS =>	
							Valor com BDI =>	389,77



Rua Pedro Augusto, 3 - Centro
 CEP: 14181-416
 Telefone: (13) 2026-8172
 www.guauba.ce.gov.br



PROJETO: PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA DE DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE GUAUBÁ-CE
PROGRAMA: PLANEJAMENTO URBANO - MCDIDADES - PT/CEP Nº 1058598 - 36 / 2018
LOCAL: DIVERSAS RUAS NO BAIRRO NOVO SANTO ANTONIO NA SEDE DO MUNICÍPIO DE GUAUBÁ - CE
DATA: 12/07/2020

BASE DE PREÇOS: SINAPI JUNHO DE 2019 COM DESONERAÇÃO E TABELA SENIPRA 26.1 COM DESONERAÇÃO

COMPOSIÇÕES AUXILIARES DE SERVIÇOS

COD.	FONTE	DESCRIÇÃO	TIPO	UND.	QNTD.	RS UNIT.	RS TOTAL.
Composição	SINAPI	ARGAMASSA TRACO 1:3 (CIMENTO E AREIA MÉDIA) PREPARO MANUAL AF 08/2014					
Comp. Auxiliar	SINAPI	SERVIENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	COMP. AUXILIAR DE MÃO DE OBRA	m²	1,00000	369,31	369,31
Itens	SINAPI	AREIA MÉDIA - POSTO LAZADA/PORRECEADOR, RETIRADO NA LAZADA SINA TRANSPORTEI	Material	m³	1,1500	54,09	62,10
Itens	SINAPI	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CE H33	Material	KG	441,5100	6,44	284,28
			Valor do BDI =>	LS =>	85,20%	MÃO com LS =>	72,41
							Valor com BDI =>
							369,31
Composição	SINAPI	ARMADURA CA-60 MÉDIA D= 6,4 A 9,5mm					
Comp. Auxiliar	SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR/REBEIRO	Mão de Obra	KG	1,0000	8,14	8,14
Itens	SINAPI	ARAME RECOZIDO N 18 BWG	Material	KG	0,0800	14,52	1,16
Itens	SINAPI	ÁCO CA-60	Material	KG	1,1500	11,50	13,23
Itens	SINAPI	ARMADOR/FREIRO	Mão de Obra	H	0,0000	17,63	0,00
			Valor do BDI =>	LS =>	85,20%	MÃO com LS =>	2,58
							Valor com BDI =>
							8,14
Composição	SINAPI	BRITA PRODUZIDA PARA USOS DIVERSOS					
Comp. Auxiliar	SINAPI	ROCHA PARA BRITAGEM	COMP. AUXILIAR DE SERVIÇOS	m³	1,0000	72,20	72,20
Itens	SINAPI	CARBONÁTERA DE PNEUS HP 111 (CIP)	Equipamento	m³	1,0000	30,46	30,46
Itens	SINAPI	CONJUNTO DE BRITAGEM SUMMIT (CB)	Equipamento	H	0,2534	155,55	39,44
Itens	SINAPI	CABOTE GADINHO DE PNEUS HP 111 (CH)	Equipamento	H	1,0000	193,29	193,29
Itens	SINAPI	CONJUNTO DE BRITAGEM 30 MM (CIP)	Equipamento	H	0,0158	56,87	0,90
Itens	SINAPI	CARGO GERADOR 148 KVA (GD)	Equipamento	H	0,9117	366,64	333,24
Itens	SINAPI	GRUPO GERADOR 148 KVA (GR)	Equipamento	H	0,0417	128,82	5,38
Itens	SINAPI	PEÇA DE DESGASTE DO BRITADOR	Material	KG	0,0002	35,583,00	7,12
Itens	SINAPI	SERVENTE	Mão de Obra	H	0,2033	13,21	2,69
			Valor do BDI =>	LS =>	85,20%	MÃO com LS =>	12,61
							Valor com BDI =>
							72,20
Composição	SINAPI	CONCRETO C/CIÓPICO FCK=10MPa 30% PEDRA DE MÃO INCLUSIVE LANCAMENTO					
Comp. Auxiliar	SINAPI	VIBRADOR DE BATERIA, DIÂMETRO DE PONTA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CH BIRNCO AF 962/11	COMP. AUXILIAR DE EQUIPAMENTOS	CH	6,5000	0,29	1,89
Comp. Auxiliar	SINAPI	VIBRADOR DE BATERIA, DIÂMETRO DE PONTA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CIP BIRNCO AF 06/2015	COMP. AUXILIAR DE EQUIPAMENTOS	CH	0,1460	1,44	0,21
Comp. Auxiliar	SINAPI	CONCRETO MÓDULO PARALASTRO, TRACO 1:4:5:4:3 (CIMENTO, AREIA MÉDIA, BRITA 1) - PREZABO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L AF 02/2016	COMP. AUXILIAR DE SERVIÇOS	m³	0,7000	229,59	160,70
Comp. Auxiliar	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	COMP. AUXILIAR DE MÃO DE OBRA	H	4,9400	12,31	60,71
Comp. Auxiliar	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	COMP. AUXILIAR DE MÃO DE OBRA	H	4,9210	15,32	75,26
Comp. Auxiliar	SINAPI	CARPENTINHO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	COMP. AUXILIAR DE MÃO DE OBRA	H	0,4800	17,18	8,25
Itens	SINAPI	PIEDRA DE MÃO OU PEDRA BACTADA PARA ARMINO/INDICAÇÃO POSTO PEDREIRA/PORRECEADOR, SEM FRETO	Mão de Obra	m³	0,5100	63,44	32,25
			Valor do BDI =>	LS =>	85,20%	MÃO com LS =>	18,07
							Valor com BDI =>
							323,63



Rua Manoel Antônio, s/n - Centro
 Guaiubá - Ceará
 Telefone: (035) 272-2800
 www.guauba.ce.gov.br



PROJETO: PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA DE DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE GUAUBÁ-CE
PROGRAMA: PLANEJAMENTO URBANO - MCDIDADES - P/CEP Nº 1058/08 - 36 / 2018
LOCAL: DIVERSAS RUAS NO BAIRRO NOVO SANTO ANTONIO NA SEDE DO MUNICÍPIO DE GUAUBÁ - CE
DATA: 17/07/2020

BASE DE PREÇO: SINAPI JUNHO DE 2019 COM DESONERAÇÃO E TABELA SEMBRA 26.1 COM DESONERAÇÃO

COMPOSIÇÕES AUXILIARES DE SERVIÇOS

COD.	FONTE	DESCRIÇÃO	TIPO	UND.	QNTD.	RS UNIT.	RS TOTAL
COMPOSIÇÃO							
94970	SINAPI	CONCRETO FCK = 20MPa, TRAÇO 1:4:5:4,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF 07/2016	TIPO	UND.	QNTD.	RS UNIT.	RS TOTAL
89226	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 300 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHD DIURNO AF 11/2014	COMP. AUXILIAR DE EQUIPAMENTOS	CH	0,6300	1,16	0,71
89224	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 300 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHD DIURNO AF 11/2014	COMP. AUXILIAR DE EQUIPAMENTOS	CHP	0,6600	3,97	2,63
88316	SINAPI	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MANUTENÇÃO COM ENCARREGOS COMPLEMENTARES	H	2,0700	15,32	27,07	
88377	SINAPI	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MANUTENÇÃO COM ENCARREGOS COMPLEMENTARES	H	1,2800	6,39	20,86	
6060070	SINAPI	AREIA MÉDIA - POSTO LAZIDIA/CONTECTOR (RETRABADO NA LAZIDA, SEM TRANSPORTE)	m³	0,7610	54,00	41,09	
00001379	SINAPI	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	kg	325,3602	0,44	143,03	
00004721	SINAPI	PIEDRA BRITADA N. 1 (0,5 a 19,9MM) POSTO PEDREIRA/CONTECTOR, SEM FRETE	m³	0,5910	60,68	35,86	
			MID sem LS =>	LS =>	85,2055	MD com LS =>	32,97
			Valor do BDI =>				271,24
94962	SINAPI	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4:5:4,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF 07/2016	TIPO	UND.	QNTD.	RS UNIT.	RS TOTAL
88321	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 200 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHD DIURNO AF 10/2014	COMP. AUXILIAR DE EQUIPAMENTOS	CH	0,7200	0,28	0,20
88320	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 200 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHD DIURNO AF 10/2014	COMP. AUXILIAR DE EQUIPAMENTOS	CHP	0,7600	1,49	1,10
88377	SINAPI	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MANUTENÇÃO COM ENCARREGOS COMPLEMENTARES	H	2,3400	13,35	31,16	
6060070	SINAPI	AREIA MÉDIA - POSTO LAZIDIA/CONTECTOR (RETRABADO NA LAZIDA, SEM TRANSPORTE)	m³	1,4000	16,30	22,82	
00001379	SINAPI	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	kg	0,8220	54,00	44,60	
00004721	SINAPI	PIEDRA BRITADA N. 1 (0,5 a 19,9MM) POSTO PEDREIRA/CONTECTOR, SEM FRETE	m³	212,0300	0,44	93,29	
			MID sem LS =>	LS =>	0,5709	0,88	35,07
			Valor do BDI =>		88,9762	MD com LS =>	38,06
			Valor com BDI =>				229,58
COMPOSIÇÃO							
94968	SINAPI	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4:5:4,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF 07/2016	TIPO	UND.	QNTD.	RS UNIT.	RS TOTAL
89226	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 300 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHD DIURNO AF 11/2014	COMP. AUXILIAR DE EQUIPAMENTOS	CH	0,6500	1,16	0,75
89224	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 300 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHD DIURNO AF 11/2014	COMP. AUXILIAR DE EQUIPAMENTOS	CHP	0,6900	3,97	2,73
88316	SINAPI	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MANUTENÇÃO COM ENCARREGOS COMPLEMENTARES	H	2,1100	15,32	28,10	
88377	SINAPI	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MANUTENÇÃO COM ENCARREGOS COMPLEMENTARES	H	1,3500	16,30	21,97	
6060070	SINAPI	AREIA MÉDIA - POSTO LAZIDIA/CONTECTOR (RETRABADO NA LAZIDA, SEM TRANSPORTE)	m³	0,8320	54,00	44,92	
00001379	SINAPI	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	kg	213,4900	0,44	93,91	
00004721	SINAPI	PIEDRA BRITADA N. 1 (0,5 a 19,9MM) POSTO PEDREIRA/CONTECTOR, SEM FRETE	m³	0,5820	60,68	35,31	
			MID sem LS =>	LS =>	85,2055	MD com LS =>	34,28
			Valor do BDI =>				227,39



Pista Pavimentada, 01 - Centro
 CEP: 21010-000
 Telefone: (85) 3374-1122
 www.guaiuba.ce.gov.br



PROJETO: PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA DE DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE GUATUBA-CE
 PROGRAMA: PLANEJAMENTO URBANO - ACIDIDADES - P/CI/CE Nº 1885/08 - 56 / 2018
 LOCAL: DIVERSAS RUAS NO BAIRRO NOVO SANTO ANTONIO NA SEDE DO MUNICÍPIO DE GUATUBA - CE
 DATA: 12/07/2020

BASE DE PREÇO: SINAPI JUNHO DE 2019 COM DESONERAÇÃO E TABELA SERRADA 26.1 COM DESONERAÇÃO

COMPOSIÇÕES AUXILIARES DE SERVIÇOS

COD.	FONTE	DESCRIÇÃO	TIPO	UND.	QNTD.	RS UNIT.	RS TOTAL
Composição	SEINFRA	CONCRETO P/VIAB. FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO		m ³	1,00000	332,07	332,07
Item 0062	SEINFRA	BETONERA ELÉTRICA 500L (CHP)	Equipamento	H	0,7100	19,66	14,03
Item 0069	SEINFRA	ÁREA MÉDIA	Méscala	m ²	0,8872	51,00	45,24
Item 0005	SEINFRA	CIMENTO PORTLAND	MATERIAL	KG	294,7095	6,46	1,91
Item 0005	SEINFRA	PORTLAND 94000	MATERIAL	m ³	0,2860	69,75	20,01
Item 0005	SEINFRA	SERVINTE	Mão de obra	H	6,0000	13,21	79,56
				LS =>	85,2095	Mão com LS =>	79,26
							Valor com BDI =>
							332,07

COD.	FONTE	DESCRIÇÃO	TIPO	UND.	QNTD.	RS UNIT.	RS TOTAL
Composição	SEINFRA	CONCRETO P/VIAB. FCK=10MPa COM AGREGADO PROD/LIZADO (STRANSPI)		m ³	1,00000	286,07	286,07
Comp. Auxiliar	SEINFRA	BRITA PRODUTIVA PARA USOS DIVERSOS	COMP. AUXILIAR DE SERVIÇOS	m ³	0,6160	72,30	60,35
Comp. Auxiliar	SEINFRA	ÁREA DE RIO - EXTRACÇÃO	COMP. AUXILIAR DE SERVIÇOS	m ²	0,9797	6,96	6,71
Item 0056	SEINFRA	BETONERA COM MOTOR A DIESEL (CHP)	Equipamento	H	1,0000	21,21	21,21
Item 0080	SEINFRA	BETONERA COM MOTOR A DIESEL (CHP)	Equipamento	H	1,0000	6,66	16,66
Item 0005	SEINFRA	CIMENTO PORTLAND	MATERIAL	KG	254,0000	79,26	16,66
Item 0005	SEINFRA	SERVINTE	Mão de obra	H	6,0000	13,21	79,26
				LS =>	85,3010	Mão com LS =>	80,13
							Valor com BDI =>
							286,07

COD.	FONTE	DESCRIÇÃO	TIPO	UND.	QNTD.	RS UNIT.	RS TOTAL
Composição	SINAPI	ESCORAMENTO FORMAS ATE H = 3,30M COM MADEIRA DE 3ª QUALIDADE, NÃO APARELHADA, APROVEITAMENTO TABUAS 3X E PRUMOS 4X.		m ²	1,00000	9,08	9,08
Comp. Auxiliar	SINAPI	SERVINTE COM INÇARGOS COMPLETAMENTARES	COMP. AUXILIAR DE MÃO DE OBRA	H	0,1700	13,32	2,28
Comp. Auxiliar	SINAPI	CABRINETEIRO DE FORMAS COM ENÇARGOS COMPLETAMENTARES	COMP. AUXILIAR DE MÃO DE OBRA	H	0,1300	12,15	1,58
Item 0000-491	SINAPI	PONTALETE DE MADEIRA NÃO APARELHADA *2,5 X 7,5 CM Ø X 3 *9 P/US. MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIÃO	MATERIAL	M	0,0900	4,36	1,99
Item 0000-5075	SINAPI	PREÇO DE AÇO FOLDO COM CARÇA 12 X 30 (3 X 4 X 10)	MATERIAL	KG	0,0350	12,71	0,44
Item 0000-567	SINAPI	TABUA DE MADEIRA NÃO APARELHADA *2,5 X 7,5 CM Ø X 3 *9 P/US. MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIÃO	MATERIAL	M	0,2440	6,15	1,50
				LS =>	85,2095	Mão com LS =>	3,52
							Valor com BDI =>
							9,08

COD.	FONTE	DESCRIÇÃO	TIPO	UND.	QNTD.	RS UNIT.	RS TOTAL
Composição	SINAPI	FABRICAÇÃO DE FÓRMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM MADEIRA SERRADA, F=25 M/g.		m ²	1,00000	84,07	84,07
Comp. Auxiliar	SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM CORFA PARA DISCO 10" - CHP	COMP. AUXILIAR DE EQUIPAMENTOS	CHP	0,0720	19,06	1,37
Comp. Auxiliar	SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM CORFA PARA DISCO 10" - CHP	COMP. AUXILIAR DE EQUIPAMENTOS	CHP	0,0720	19,06	1,37
Comp. Auxiliar	SINAPI	DISSCO AF. Ø200,3	COMP. AUXILIAR DE EQUIPAMENTOS	CHP	0,0650	21,54	1,39
Comp. Auxiliar	SINAPI	AJUDANTE DE CARPENTIEIRO COM ENÇARGOS COMPLETAMENTARES	COMP. AUXILIAR DE MÃO DE OBRA	H	0,1150	14,57	1,66
Item 0000-588	SINAPI	CARPENTIEIRO DE FORMAS COM INÇARGOS COMPLETAMENTARES	COMP. AUXILIAR DE MÃO DE OBRA	H	0,0750	12,46	0,94
Item 0000-517	SINAPI	SABÃO DE MADEIRA NÃO APARELHADA *2,5 X 7,5 CM Ø X 3 *9 P/US. MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIÃO	MATERIAL	KG	0,0580	12,71	0,74
Item 0000-189	SINAPI	TABUA DE MADEIRA NÃO APARELHADA *2,5 X 7,5 CM Ø X 3 *9 P/US. MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIÃO	MATERIAL	M	2,1650	1,29	2,79
				LS =>	4,0091	13,51	54,24
					85,2095	Mão com LS =>	11,74
							Valor com BDI =>
							84,07

Mesa nº 010 - Avenida 13 - Centro
 Cx. Postal 110 - Guatuba - CE
 CEP: 62311-002
 Fone: (85) 3333-1111
 www.guatuba.ce.gov.br





PROJETO: PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA DE DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE GUADALUPE - CE
PROGRAMA: PLANEJAMENTO URBANO - MQUADRES - PIVCEP Nº 1058508 - 36 / 2018
LOCAL: DIVERSAS RUAS NO BAIRRO NOVO SANTO ANTONIO NA SEDE DO MUNICÍPIO DE GUADALUPE - CE
DATA: 17/07/2020

BASE DE PREÇO: SINAPI JUNHO DE 2019 COM DESONERAÇÃO E TABELA SEINFRA 26.1 COM DESONERAÇÃO

COMPOSIÇÕES AUXILIARES DE SERVIÇOS

Composição	COD.	FONTE	DESCRIÇÃO	TIPO	UND.	QNTD.	RS UNIT.	RS TOTAL			
Composição	C1399	SEINFRA	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP = 12mm UTIL. SX	Mão de Obra	M	1,00000	89,41	89,41			
				Material	M	1,3500	14,25	14,25			
				Mão de Obra	H	0,2000	21,26	4,25			
				Material	M	1,3500	17,83	18,08			
				Mão de Obra	H	0,2500	11,36	2,84			
				Material	M	1,2000	16,44	19,72			
				Material	M	1,1000	8,07	8,94			
				Material	M	2,5000	4,72	7,25			
				Material	M	83,2000	1,72	142,67			
				Valor da BDI =>							88,41
Valor com BDI => 177,82											
Composição	C1604	SEINFRA	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVACAO	Mão de Obra	M	1,00000	114,92	114,92			
				Mão de Obra	H	2,0000	17,83	35,66			
				Mão de Obra	H	0,8000	11,21	9,05			
Valor da BDI =>							114,92				
Valor com BDI => 229,84											
Composição	92411	SINAPI	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES COM ÁREA MÉDIA DAS SEÇÕES MAIOR QUE 0,25 M². PÉ-DIREITO SIMPLES, EM MADEIRA SERBADA, 2 UTILIZAÇÕES.	COMP. AUXILIAR DE SERVIÇOS	M	0,5710	44,97	44,97			
				COMP. AUXILIAR DE MÃO DE OBRA	H	0,4591	14,57	6,68			
				COMP. AUXILIAR DE MÃO DE OBRA	H	2,4650	17,83	43,93			
				Material	L	0,0170	6,47	1,10			
				Material	KG	0,0270	15,00	0,41			
				Material	LS =>	82,2000	0,00	0,00			
				Material	LS =>	23,86	0,00	0,00			
				Valor da BDI =>							98,02
				Valor com BDI => 196,84							

Comissão Controladora de Licitação e Serviços
 408
 17/07/2020



PROJETO: PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA DE DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE GUAUBÁ-CE
PROGRAMA: PLANEJAMENTO URBANO - MCDIDADES - PTCCE Nº 1058508 - 36 / 2018
LOCAL: DIVERSAS RUAS NO BAIRRO NOVO SANTO ANTONIO NA SEDE DO MUNICÍPIO DE GUAUBÁ - CE
DATA: 17/07/2020

BASE DE PREÇOS: SINAPI JUNHO DE 2019 COM DESONERAÇÃO E TABELA SENNERA 26.1 COM DESONERAÇÃO

COMPOSIÇÕES AUXILIARES DE SERVIÇOS

Composição	COD.	FONTE	ROCHA PARA BRITAGEM	DESCRIÇÃO	TIPO	UND.	QNTD.	RS UNIT.	RS TOTAL
Insumo	0021	SENNERA	BALATEER		Mão-de-Obra	m²	1,0000	30,40	30,40
Insumo	0060	SENNERA	CORDE L DETONANTE		Material	H	0,0588	28,57	1,30
Insumo	0074	SENNERA	COMPRESSOR DE AR 250 PCM (C/P)		Equipamento	M	1,2400	4,00	4,96
Insumo	0084	SENNERA	COMPRESSOR DE AR 250 PCM (C/B)		Equipamento	H	0,0538	89,35	5,25
Insumo	12407	SENNERA	DONANTE 60%		Material	H	-	24,00	-
Insumo	12336	SENNERA	ESPONJETA		Material	KG	0,6500	14,85	9,90
Insumo	0306	SENNERA	DONANTE C/AMUADA		Material	UN	0,0090	4,65	0,41
Insumo	02328	SENNERA	ESTOPIM		Material	KG	0,5400	11,60	6,27
Insumo	06445	SENNERA	PERFORATRIZ PNEUMÁTICA (C/H)		Equipamento	M	5,53	17,90	9,23
Insumo	00759	SENNERA	PERFORATRIZ PNEUMÁTICA (C/B)		Equipamento	H	0,1963	18,34	3,23
Insumo	02443	SENNERA	SERVENTE		Mão-de-Obra	H	0,5382	33,21	1,77
Insumo	12355	SENNERA	SERVIÇO DE BROCAS S E D-22MM		Material	JG	0,0085	663,58	4,26
					Mão sem LS ->	LS ->	85,20%	340,00	8,97
					Valor de BDI =>				30,40

GUARUBA, 17 de Julho de 2020

João Francisco Rodrigues Lima
 Engenheiro Civil
 RPFN: 0603398820 CREF/CE



PROJETO: PAVIMENTAÇÃO EM PEDA TORÇA DE DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE GUARUBA-CE
 PROGRAMA: PLANEJAMENTO URBANO - MODALIDADES - PRORCEP Nº 10585/R - 26/12/18
 LOCAL: DIVERSAS RUAS NO BAIRRO NOVO SANTO ANTONIO NA SEDE DO MUNICÍPIO DE GUARUBA - CE
 DATA: 17/07/2020



MEMORIAL DE CÁLCULO

ITEM	COD.	FONTE	DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	LOCAL	DETALHE DO LAYOUT DE TIPO DE ESPECIFICAÇÃO	DEMONSTRATIVO DE CÁLCULO DE COMPONENTE, ÁREA, VOLUME OU PESO	TOTAL COMP. OU ÁREA	LARG. DE COMP.	ALT./ESP.	REPET. PARC/CDOS	SUB. TOTAL	REPET. C/DO FINAL	TOTAL PAR. CAL.	TOTAL DO ITEM
1															
SERVIÇOS PRELIMINARES															
1.1	7429/00	SINAFI	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO	M²	GERAL		3,00 * 2,00	3,00	X	2,00	X	1,00	X	2,00	6,00
CAMBIO PIPA - COMP 72961 - REGULARIZAÇÃO															
ADOTIVEL ADORA - COMP 72961 -															
ROLO COMPACTADOR - COMP 72961 -															
TAXIOL DE FINES - COMP 72961 -															
PLACA VIBRATORIA - COMP 91296 -															
CORTEJADA - COMP 91296 - REGULARIZADO															
CAMBIO PIPA - COMP 72961 - REGULARIZADO															
MOTOPULVERIZADORA - COMP 72961 -															
ROLO COMPACTADOR - COMP 72961 -															
TRATOR DE PNEUS - COMP 72961 -															
PLACA VIBRATORIA - COMP 91296 -															
CONTADORIA - COMP 91296 - VIBRADO															
1.2	C099	SINAFI	DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CALILLO MECANICO E FRANQUIA DE 1 EIXOS	NM	GERAL	DISTANCIA HORTELANTA > QUADRA 48,00 NM		48,00	X	1,00	X	1,00	X	48,00	48,00
1.3	C092	SINAFI	MOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM EIXOS	NM	GERAL	DISTANCIA HORTELANTA > QUADRA 48,00 NM		48,00	X	1,00	X	1,00	X	48,00	48,00
2															
ADMINISTRAÇÃO DA OBRA															
2.1	PMG 01	A	ADMINISTRAÇÃO LOCAL - MENSAL	EN	GERAL			6,00	X	1,00	X	1,00	X	6,00	6,00
3															
PAVIMENTAÇÃO															
3.1			RUA S.D.O 01					6,00	X	1,00	X	1,00	X	6,00	6,00
3.1.1															
REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO ATE 20 CM DE ESPESURA															
3.1.1	72961	SINAFI	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO ATE 20 CM DE ESPESURA	M²	RUA S.D.O 01	TRECHO 01	180,00 * 3,00	180,00	X	3,00	X	1,00	X	180,00	180,00
TRECHO 02															
180,00 * 3,00															
37,05 * 3,00															
3.1.2															
PAVIMENTAÇÃO EM PEDA TORÇA S/ REALIMENTAÇÃO E JACINTEADO ADQUERIDO															
3.1.2	C286	SINAFI	PAVIMENTAÇÃO EM PEDA TORÇA S/ REALIMENTAÇÃO E JACINTEADO ADQUERIDO	M²	RUA S.D.O 01	TRECHO 01	180,00 * 3,00	180,00	X	3,00	X	1,00	X	180,00	180,00
TRECHO 02															
180,00 * 3,00															
37,05 * 3,00															
3.1.3															
ASS. N.º 10000 DE CIMA (MÉDIO) EM TRECDO RE. O. COMERCIALIZADA EM CONCRETO PRE-FABRICADO, COMPARTE N.º 10000 COM BASE SUPERIOR X ALTURA, PARA VIAS															
3.1.3	9273	SINAFI	ASS. N.º 10000 DE CIMA (MÉDIO) EM TRECDO RE. O. COMERCIALIZADA EM CONCRETO PRE-FABRICADO, COMPARTE N.º 10000 COM BASE SUPERIOR X ALTURA, PARA VIAS	M	RUA S.D.O 01	TRECHO 01	180,00 * 3,00	180,00	X	1,00	X	1,00	X	180,00	180,00
TRECHO 02															
180,00 * 3,00															
37,05 * 3,00															
3.1.4															
CALCADA EM ALMO PRO															
3.1.4	8809	SINAFI	CALCADA EM ALMO PRO	M²	RUA S.D.O 01	TRECHO 01	180,00 * 3,00	180,00	X	3,00	X	1,00	X	180,00	180,00
TRECHO 02															
180,00 * 3,00															
37,05 * 3,00															
3.2															
CALCADA COM ACESSIBILIDADES															
3.2			RUA S.D.O 01					27,90	X	1,00	X	1,00	X	27,90	27,90
3.2.1															
REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO ATE 20 CM DE ESPESURA															
3.2.1	72961	SINAFI	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO ATE 20 CM DE ESPESURA	M²	RUA S.D.O 01	TRECHO 01	180,00 * 3,00	180,00	X	3,00	X	1,00	X	180,00	180,00
TRECHO 02															
180,00 * 3,00															
37,05 * 3,00															
3.2.2															
EXECUÇÃO DE PASSOIO EM FIBRO INFERIÓVADO, COM BLOCOS RETANGULAR COM NATURAL DE 20 X 10 CM, ESPESURA 6 CM, AF 122915															
3.2.2	9296	SINAFI	EXECUÇÃO DE PASSOIO EM FIBRO INFERIÓVADO, COM BLOCOS RETANGULAR COM NATURAL DE 20 X 10 CM, ESPESURA 6 CM, AF 122915	M²	RUA S.D.O 01	TRECHO 01	180,00 * 3,00	180,00	X	3,00	X	1,00	X	180,00	180,00
TRECHO 02															
180,00 * 3,00															
37,05 * 3,00															



Handwritten notes and signatures at the bottom of the page.

PROJETO: PAVIMENTAÇÃO EM PÉTRA TELHA DE DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE GUARABACE
 PROGRAMA: PLANEJAMENTO URBANO - METADES - PT-CEE Nº 1059308 - 36 / 2018
 LOCAL: DIVERSAS RUAS NO BAIRRO NOVO SANTO ANTONIO NA SEDE DO MUNICÍPIO DE GUARABACE
 DATA: 13/07/2020



MEMORIAL DE CÁLCULO

ITEM	COR.	POSTE	DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	LOCAL	DETALHE DO LOCAL OU TIPO DE ESPECIFICAÇÃO	DEMONSTRATIVO DE CÁLCULO DE COMPONENTE, ÁREA, VOLUME DE PISO	TOTAL	LARG.	ALT.	REPT	SER	REPT	TOTAL	REPT	TOTAL	REPT					
								COMP. QU	DE	ESF.	PARCIBDS	TOTAL	CAO	PAC	CAO	CAO	CAO					
3.1.1	C964	SINAPI	PISO PAVIMENTADO EM PÉTRA TELHA DE DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE GUARABACE	M²	RUA S.D.O 01	TRECHO 01 - LADO DIREITO TRECHO 02 - LADO ESQUERDO TRECHO 03 - LADO DIREITO TRECHO 04 - LADO ESQUERDO TRECHO 05 - LADO DIREITO TRECHO 06 - LADO ESQUERDO TRECHO 07 - LADO DIREITO TRECHO 08 - LADO ESQUERDO TRECHO 09 - LADO DIREITO TRECHO 10 - LADO ESQUERDO	PASS. ELEV. (10,00x0,40x0,20) = 0,80 m³	13,80	X	0,20	X	1,00	2,00	X	5,20	X	1,00	6,20	6,20			
							PASS. ELEV. (0,73+0,23) = 0,96 m³	1,66	X	1,00	X	1,00	1,00	X	1,66	X	1,00	2,66	X	1,66	4,32	
							PASS. ELEV. (0,40x0,40x0,20) = 0,32 m³	13,80	X	0,20	X	1,00	2,00	X	5,20	X	1,00	6,20	X	1,00	6,20	6,20
							PASS. ELEV. (0,40x0,40x0,20) = 0,32 m³	13,80	X	0,20	X	1,00	2,00	X	5,20	X	1,00	6,20	X	1,00	6,20	6,20
							PASS. ELEV. (0,40x0,40x0,20) = 0,32 m³	13,80	X	0,20	X	1,00	2,00	X	5,20	X	1,00	6,20	X	1,00	6,20	6,20
							PASS. ELEV. (0,40x0,40x0,20) = 0,32 m³	13,80	X	0,20	X	1,00	2,00	X	5,20	X	1,00	6,20	X	1,00	6,20	6,20
							PASS. ELEV. (0,40x0,40x0,20) = 0,32 m³	13,80	X	0,20	X	1,00	2,00	X	5,20	X	1,00	6,20	X	1,00	6,20	6,20
							PASS. ELEV. (0,40x0,40x0,20) = 0,32 m³	13,80	X	0,20	X	1,00	2,00	X	5,20	X	1,00	6,20	X	1,00	6,20	6,20
							PASS. ELEV. (0,40x0,40x0,20) = 0,32 m³	13,80	X	0,20	X	1,00	2,00	X	5,20	X	1,00	6,20	X	1,00	6,20	6,20
							PASS. ELEV. (0,40x0,40x0,20) = 0,32 m³	13,80	X	0,20	X	1,00	2,00	X	5,20	X	1,00	6,20	X	1,00	6,20	6,20
3.1.2	C964	SINAPI	PISO PAVIMENTADO EM PÉTRA TELHA DE DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE GUARABACE	M²	RUA S.D.O 01	TRECHO 01 - LADO DIREITO TRECHO 02 - LADO ESQUERDO TRECHO 03 - LADO DIREITO TRECHO 04 - LADO ESQUERDO TRECHO 05 - LADO DIREITO TRECHO 06 - LADO ESQUERDO TRECHO 07 - LADO DIREITO TRECHO 08 - LADO ESQUERDO TRECHO 09 - LADO DIREITO TRECHO 10 - LADO ESQUERDO	PASS. ELEV. (10,00x0,40x0,20) = 0,80 m³	13,80	X	0,20	X	1,00	2,00	X	5,20	X	1,00	6,20	6,20			
							PASS. ELEV. (0,73+0,23) = 0,96 m³	1,66	X	1,00	X	1,00	1,00	X	1,66	X	1,00	2,66	X	1,66	4,32	
							PASS. ELEV. (0,40x0,40x0,20) = 0,32 m³	13,80	X	0,20	X	1,00	2,00	X	5,20	X	1,00	6,20	X	1,00	6,20	6,20
							PASS. ELEV. (0,40x0,40x0,20) = 0,32 m³	13,80	X	0,20	X	1,00	2,00	X	5,20	X	1,00	6,20	X	1,00	6,20	6,20
							PASS. ELEV. (0,40x0,40x0,20) = 0,32 m³	13,80	X	0,20	X	1,00	2,00	X	5,20	X	1,00	6,20	X	1,00	6,20	6,20
							PASS. ELEV. (0,40x0,40x0,20) = 0,32 m³	13,80	X	0,20	X	1,00	2,00	X	5,20	X	1,00	6,20	X	1,00	6,20	6,20
							PASS. ELEV. (0,40x0,40x0,20) = 0,32 m³	13,80	X	0,20	X	1,00	2,00	X	5,20	X	1,00	6,20	X	1,00	6,20	6,20
							PASS. ELEV. (0,40x0,40x0,20) = 0,32 m³	13,80	X	0,20	X	1,00	2,00	X	5,20	X	1,00	6,20	X	1,00	6,20	6,20
							PASS. ELEV. (0,40x0,40x0,20) = 0,32 m³	13,80	X	0,20	X	1,00	2,00	X	5,20	X	1,00	6,20	X	1,00	6,20	6,20
							PASS. ELEV. (0,40x0,40x0,20) = 0,32 m³	13,80	X	0,20	X	1,00	2,00	X	5,20	X	1,00	6,20	X	1,00	6,20	6,20
3.1.3	C964	SINAPI	PISO PAVIMENTADO EM PÉTRA TELHA DE DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE GUARABACE	M²	RUA S.D.O 01	TRECHO 01 - LADO DIREITO TRECHO 02 - LADO ESQUERDO TRECHO 03 - LADO DIREITO TRECHO 04 - LADO ESQUERDO TRECHO 05 - LADO DIREITO TRECHO 06 - LADO ESQUERDO TRECHO 07 - LADO DIREITO TRECHO 08 - LADO ESQUERDO TRECHO 09 - LADO DIREITO TRECHO 10 - LADO ESQUERDO	PASS. ELEV. (10,00x0,40x0,20) = 0,80 m³	13,80	X	0,20	X	1,00	2,00	X	5,20	X	1,00	6,20	6,20			
							PASS. ELEV. (0,73+0,23) = 0,96 m³	1,66	X	1,00	X	1,00	1,00	X	1,66	X	1,00	2,66	X	1,66	4,32	
							PASS. ELEV. (0,40x0,40x0,20) = 0,32 m³	13,80	X	0,20	X	1,00	2,00	X	5,20	X	1,00	6,20	X	1,00	6,20	6,20
							PASS. ELEV. (0,40x0,40x0,20) = 0,32 m³	13,80	X	0,20	X	1,00	2,00	X	5,20	X	1,00	6,20	X	1,00	6,20	6,20
							PASS. ELEV. (0,40x0,40x0,20) = 0,32 m³	13,80	X	0,20	X	1,00	2,00	X	5,20	X	1,00	6,20	X	1,00	6,20	6,20
							PASS. ELEV. (0,40x0,40x0,20) = 0,32 m³	13,80	X	0,20	X	1,00	2,00	X	5,20	X	1,00	6,20	X	1,00	6,20	6,20
							PASS. ELEV. (0,40x0,40x0,20) = 0,32 m³	13,80	X	0,20	X	1,00	2,00	X	5,20	X	1,00	6,20	X	1,00	6,20	6,20
							PASS. ELEV. (0,40x0,40x0,20) = 0,32 m³	13,80	X	0,20	X	1,00	2,00	X	5,20	X	1,00	6,20	X	1,00	6,20	6,20
							PASS. ELEV. (0,40x0,40x0,20) = 0,32 m³	13,80	X	0,20	X	1,00	2,00	X	5,20	X	1,00	6,20	X	1,00	6,20	6,20
							PASS. ELEV. (0,40x0,40x0,20) = 0,32 m³	13,80	X	0,20	X	1,00	2,00	X	5,20	X	1,00	6,20	X	1,00	6,20	6,20
3.1.4	C964	SINAPI	PISO PAVIMENTADO EM PÉTRA TELHA DE DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE GUARABACE	M²	RUA S.D.O 01	TRECHO 01 - LADO DIREITO TRECHO 02 - LADO ESQUERDO TRECHO 03 - LADO DIREITO TRECHO 04 - LADO ESQUERDO TRECHO 05 - LADO DIREITO TRECHO 06 - LADO ESQUERDO TRECHO 07 - LADO DIREITO TRECHO 08 - LADO ESQUERDO TRECHO 09 - LADO DIREITO TRECHO 10 - LADO ESQUERDO	PASS. ELEV. (10,00x0,40x0,20) = 0,80 m³	13,80	X	0,20	X	1,00	2,00	X	5,20	X	1,00	6,20	6,20			
							PASS. ELEV. (0,73+0,23) = 0,96 m³	1,66	X	1,00	X	1,00	1,00	X	1,66	X	1,00	2,66	X	1,66	4,32	
							PASS. ELEV. (0,40x0,40x0,20) = 0,32 m³	13,80	X	0,20	X	1,00	2,00	X	5,20	X	1,00	6,20	X	1,00	6,20	6,20
							PASS. ELEV. (0,40x0,40x0,20) = 0,32 m³	13,80	X	0,20	X	1,00	2,00	X	5,20	X	1,00	6,20	X	1,00	6,20	6,20
							PASS. ELEV. (0,40x0,40x0,20) = 0,32 m³	13,80	X	0,20	X	1,00	2,00	X	5,20	X	1,00	6,20	X	1,00	6,20	6,20
							PASS. ELEV. (0,40x0,40x0,20) = 0,32 m³	13,80	X	0,20	X	1,00	2,00	X	5,20	X	1,00	6,20	X	1,00	6,20	6,20
							PASS. ELEV. (0,40x0,40x0,20) = 0,32 m³	13,80	X	0,20	X	1,00	2,00	X	5,20	X	1,00	6,20	X	1,00	6,20	6,20
							PASS. ELEV. (0,40x0,40x0,20) = 0,32 m³	13,80	X	0,20	X	1,00	2,00	X	5,20	X	1,00	6,20	X	1,00	6,20	6,20
							PASS. ELEV. (0,40x0,40x0,20) = 0,32 m³	13,80	X	0,20	X	1,00	2,00	X	5,20	X	1,00	6,20	X	1,00	6,20	6,20
							PASS. ELEV. (0,40x0,40x0,20) = 0,32 m³	13,80	X	0,20	X	1,00	2,00	X	5,20	X	1,00	6,20	X	1,00	6,20	6,20



PROJETO: PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA DE DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE GUABRACA
 PROGRAMA: PLANEJAMENTO URBANO - OCIDADES - PT/CEP Nº 1055588 - 26/2018
 LOCAL: DIVERSAS RUAS NO BARRIO NOVO SANTO ANTONIO NA SEDE DO MUNICÍPIO DE GUABRACA - CE
 DATA: 17/07/2020



MEMORIAL DE CÁLCULO

Assinatura e rubrica do responsável técnico.
 Rubrica: [Handwritten signature]

ITEM	CDM	FONTE	DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	LOCAL	DETALHE DO ÍTEm OU TIPO DE EXECUÇÃO	DEMONSTRATIVO DE CÁLCULO DE COMPRIMENTO, ÁREA, VOLUME OU PISOS	TOTAL COMP. OU ÁREA	LARG. DE FOMD.	ALT. ESP.	REPT PARCIBES C.	SUB TOTAL	REPT. CÁO FINAL	TOTAL PAR. FIM	TOTAL DO ITEM	
PAVIMENTAÇÃO																
4.1			FIBRO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, BARRILETO DE 1000MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSESTAMENTO. AF 1200x5	M	RUAS.D.01	TRECHO 01	200 m de MANEIRA NOVA	5,00	1,00	X	1,00	5,00	X	5,00	5,00	
4.2	7856-004	SINAF	PERF. ÁZARA ELÉTRIO SIMPLIS 5 OUTROS SERVIÇOS	CM	RUAS.D.01	TRECHO 01	1,50 BARRIL DE BARRIL SIMPLIS	2,40	1,00	X	1,00	2,40	X	2,40	2,40	
PAVIMENTO																
3.31	C347	SEINFRA	LIMPEZA DE PISO EM ÁRUA PAVIMENTADA	M²	RUAS.D.01	TRECHO 01	CÁLCULO ENQ.	180,00 * 3,00 = 540,00	180,00	X	3,00	X	540,00	X	540,00	2497,12
						TRECHO 02	CÁLCULO ENQ.	180,00 * 3,00 = 540,00	180,00	X	3,00	X	540,00	X	540,00	
						TRECHO 03	CÁLCULO ENQ.	180,00 * 3,00 = 540,00	180,00	X	3,00	X	540,00	X	540,00	
						TRECHO 04	CÁLCULO ENQ.	180,00 * 3,00 = 540,00	180,00	X	3,00	X	540,00	X	540,00	
						TRECHO 05	CÁLCULO ENQ.	180,00 * 3,00 = 540,00	180,00	X	3,00	X	540,00	X	540,00	
PAVIMENTAÇÃO																
4.1	7284	SINAF	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA SI DE 20 CM DE	M²	RUAS.D.02	TRECHO 01	11815 * 3,00	35.445	X	3,00	X	106.335	X	106.335	425,54	
4.2	C206	SEINFRA	REVESTIMENTO DE PISO EM PISO DE CONCRETO	M²	RUAS.D.02	TRECHO 01	7,00 * 3,00 = 21,00	7,00	X	3,00	X	21,00	X	21,00	400,19	
4.3	9273	SINAF	ASSISTENTE DE GUARDIA-PILOTO	M	RUAS.D.02	LADO DIREITO	11815 Metro - 3,001 Rua S.D.01 m²	118,15	X	1,00	X	118,15	X	118,15	229,40	
4.4	8303	SINAF	CALCADA EM PISO	M²	RUAS.D.02	LADO DIREITO	11815 Metro - 3,001 Rua S.D.01 m²	118,15	X	1,00	X	118,15	X	118,15	88,74	
PAVIMENTAÇÃO																
4.1	7368	SINAF	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO ATÉ 20 CM DE	M²	RUAS.D.02	LADO DIREITO	11815 Metro - 3,001 Rua S.D.01 m²	118,15	X	1,00	X	118,15	X	118,15	177,86	
4.2	9206	SINAF	EXECUÇÃO DE PISO EM PISO DE CONCRETO	M²	RUAS.D.02	LADO DIREITO	11815 Metro - 3,001 Rua S.D.01 m²	118,15	X	1,00	X	118,15	X	118,15	274,92	
4.3	9531	SINAF	LASTRO DE CONCRETO REABR. APLICADO EM PISOS OU BARRILES. ESPESURA DE 4 CM. AF 072016	M²	RUAS.D.02	LADO DIREITO	11815 Metro - 3,001 Rua S.D.01 m²	118,15	X	1,00	X	118,15	X	118,15	214,67	
4.4	C604	SEINFRA	PISO PODOFATIL EXTERNO EM PAV. ASP. ACM. ASSUSTADO COM ARGAMASSA PROPORCIONAMENTO E ASSINTAMENTO	M²	RUAS.D.02	LADO ENCOMBRO	11815 Metro - 3,001 Rua S.D.01 m²	118,15	X	1,00	X	118,15	X	118,15	9,85	
4.5	C349	SEINFRA	MEIO DE REGULARIZAÇÃO DE PAVIMENTO	M	RUAS.D.02	LADO ENCOMBRO	11815 Metro - 3,001 Rua S.D.01 m²	118,15	X	1,00	X	118,15	X	118,15	9,25	
PAVIMENTAÇÃO																
4.1			CONCRETOS - ISIPA, TRACO 1:2:4, SEMENTE ÁRUA ALTA, BARRIL 11 - PÉREDO MECÂNICO COM BETONERA 90L. AF 072016	M³	RUAS.D.02	TRECHO 01	0,80 * 3,00 * 1,00 = 2,40 m³	2,40	X	1,00	X	2,40	X	2,40	5,47	
4.1.2	7947	SINAF	LIXTA REFORÇATIVA A BASE DE RESINA ACRILICA COM MICROESFERAS DE VIDRO	M³	RUAS.D.02	TRECHO 01	2,00 * 3,00 * 1,00	7,00	X	3,00	X	21,00	X	21,00	25,50	
4.1.3	C196	SEINFRA	CONCRETO, ESP = 500	M³	RUAS.D.02	TRECHO 01	4,00 * 0,10 * 2,00 = 0,80	0,80	X	0,10	X	0,80	X	0,80	0,80	

PROJETO: PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA DE DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE GUABUABA-CE
 PROGRAMA: PAVIMENTAÇÃO URBANO - MCDIDADES - PTC/CE Nº 1058308 - 36 / 2018
 LOCAL: DIVERSAS RUAS NO BAIRRO NOVO SANTO ANTONIO NA SEDE DO MUNICÍPIO DE GUABUABA - CE
 DATA: 17/07/2020



MEMORIAL DE CÁLCULO

ITEM	COD.	FONTE	DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	LOCAL	DETALE DO LOCAL OU TIPO DE ESPECIFICAÇÃO	DEMONSTRATIVO DE CÁLCULO DE COMPRIMENTO, ÁREA, VOLUME OU PESO	TOTAL COMPR. OU ÁREA	LARG. OU COMP.	ALT./ ESP.	REPET. PARCIBES C	SER TOTAL	REPETI ÇÃO FINAL	TOTAL PAR- CIAL	TOTAL TOTAL DO ITEM
4.1.2 SINALIZAÇÃO VERTICAL															
4.1.2.1	7916002	SINAP	INSTALAÇÃO DE SINALIZAÇÃO VERTICAL EM PLACA DE ALUMÍNIO	EN	RUA S.D.O.02	TRECHO 01	4,00 PLACA	-	4,00	X	1,00	X	1,00	X	4,00
4.1.2.2	6303	SENPA	RELAZAMENTO DE SINALIZAÇÃO VERTICAL EM PLACA DE ALUMÍNIO	MP	RUA S.D.O.02	TRECHO 01	VELOCIDADE FECHADA: 0,51 m ² x 1,00 VELOCIDADE ABERTA: 0,68 m ² x 1,00	-	0,51	X	1,00	X	1,00	X	0,51
4.1.1 MOVIMENTAÇÃO DE TERRA															
4.1.1.1	9038	SINAP	EXCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF. 02/2016	MP	RUA S.D.O.02	TRECHO 01	(0,354 + 0,305 + 0,237) m ² x 6,40	-	0,90	X	6,40	X	1,00	X	5,76
4.1.1.2	9482	SINAP	ABRIGAÇÃO PARA ABRIGO E COMPACTAÇÃO MECANIZADA.	MP	RUA S.D.O.02	TRECHO 01	14,0738 x 2,2111 + 0,2861 m ² x 6,40	-	6,54	X	6,40	X	1,00	X	41,86
4.1.2.1 CANALIZAÇÃO															
4.1.2.1.1	8766	SINAP	INSTALAÇÃO DE CANALIZAÇÃO DE ÁGUA SANITÁRIA EM TUBO DE PVC 110x110	MP	RUA S.D.O.02	TRECHO 01	2,00 x 2,00 x 0,40	-	2,00	X	2,00	X	1,00	X	4,00
4.1.2.1.2	8914	SINAP	DIÂMETRO INTERNO - 0,6 M AF. 02/2016	EN	RUA S.D.O.02	TRECHO 01	1,00 TAMPA	-	1,00	X	1,00	X	1,00	X	1,00
4.1.2.1.3	8708	SINAP	REDE DE DRENAGEM DE ÁGUA PLUVIAL EM TUBO DE PVC 110x110	MP	RUA S.D.O.02	TRECHO 01	1,20 x 4,80 x 1,20	-	1,73	X	1,68	X	1,20	X	1,00
4.1.2.2 CALDEIA COLITORA															
4.1.2.2.1	6303	SENPA	RELAZAMENTO DE SINALIZAÇÃO VERTICAL EM PLACA DE ALUMÍNIO	MP	RUA S.D.O.02	TRECHO 01	1,70 x 4,00 x 1,20	-	4,08	X	1,48	X	1,20	X	10,30
4.1.2.2.2	8914	SINAP	DIÂMETRO INTERNO - 0,6 M AF. 02/2016	EN	RUA S.D.O.02	TRECHO 01	1,00 TAMPA	-	1,00	X	1,00	X	1,00	X	1,00
4.1.2.2.3	8708	SINAP	REDE DE DRENAGEM DE ÁGUA PLUVIAL EM TUBO DE PVC 110x110	MP	RUA S.D.O.02	TRECHO 01	1,20 x 4,80 x 1,20	-	1,73	X	1,68	X	1,20	X	1,00
4.1.3 CALDEIA COLITORA															
4.1.3.1	8914	SINAP	DIÂMETRO INTERNO - 0,6 M AF. 02/2016	EN	RUA S.D.O.02	TRECHO 01	1,00 TAMPA	-	1,00	X	1,00	X	1,00	X	1,00
4.1.3.2	8708	SINAP	REDE DE DRENAGEM DE ÁGUA PLUVIAL EM TUBO DE PVC 110x110	MP	RUA S.D.O.02	TRECHO 01	1,20 x 4,80 x 1,20	-	1,73	X	1,68	X	1,20	X	1,00
4.1.4 CALDEIA COLITORA															
4.1.4.1	8914	SINAP	DIÂMETRO INTERNO - 0,6 M AF. 02/2016	EN	RUA S.D.O.02	TRECHO 01	1,00 TAMPA	-	1,00	X	1,00	X	1,00	X	1,00
4.1.4.2	8708	SINAP	REDE DE DRENAGEM DE ÁGUA PLUVIAL EM TUBO DE PVC 110x110	MP	RUA S.D.O.02	TRECHO 01	1,20 x 4,80 x 1,20	-	1,73	X	1,68	X	1,20	X	1,00
4.1.5 CALDEIA COLITORA															
4.1.5.1	8914	SINAP	DIÂMETRO INTERNO - 0,6 M AF. 02/2016	EN	RUA S.D.O.02	TRECHO 01	1,00 TAMPA	-	1,00	X	1,00	X	1,00	X	1,00
4.1.5.2	8708	SINAP	REDE DE DRENAGEM DE ÁGUA PLUVIAL EM TUBO DE PVC 110x110	MP	RUA S.D.O.02	TRECHO 01	1,20 x 4,80 x 1,20	-	1,73	X	1,68	X	1,20	X	1,00
4.1.6 CALDEIA COLITORA															
4.1.6.1	8914	SINAP	DIÂMETRO INTERNO - 0,6 M AF. 02/2016	EN	RUA S.D.O.02	TRECHO 01	1,00 TAMPA	-	1,00	X	1,00	X	1,00	X	1,00
4.1.6.2	8708	SINAP	REDE DE DRENAGEM DE ÁGUA PLUVIAL EM TUBO DE PVC 110x110	MP	RUA S.D.O.02	TRECHO 01	1,20 x 4,80 x 1,20	-	1,73	X	1,68	X	1,20	X	1,00

(Handwritten signature and stamp)

(Handwritten initials)

PROJETO: PAVIMENTAÇÃO EM PÉDRA TORÇA DE DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE GUALUBA-CE
 PROGRAMA: PLANEJAMENTO URBANO - MCDIADDES - PTC/CE Nº 1058308 - 36/2018
 LOCAL: DIVERSAS RUAS NO BAIRRO NOVO SANTO ANTONIO NA SEDE DO MUNICÍPIO DE GUALUBA - CE
 DATA: 17/07/2020



MEMORIAL DE CÁLCULO

ITEM	COD.	FONTE	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	LOCAL	DETALHE DO LOCAL OU TIPO DE EXECUÇÃO	DEMONSTRATIVO DE CÁLCULO DE CANTIDADES, ÁREA, VOLUME OU PESO	TOTAL COMP. OU ÁREA	LARG. OU COMP.	ALT. ESP.	REPERT. PARCELES C.	SUB. TOTAL	REPERT. CÃO PAR. FVIAL	TOTAL PAR. CIAL	TOTAL DO ITEM
4.4.5	C237	SECRETARIA	CORRELA DE 1º TERMO FUNDIBDI 1000 x 500 x 70 mm	LN	RUA S.D.O.02	TRECHO 01	1,50 * 0,37 * 2,00	3,78	X	0,37	X	1,60	N	2,00	2,34
4.4.4			TUBO E BIEIRO												
4.4.1	9234	SINAPI	TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORES DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIAMETRO DE 800 MM, JUNTA BICIDA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS, FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO, AF. 12/2015	M	RUA S.D.O.02	TRECHO 01	7,00 metros	7,00	X	1,00	X	1,60	X	1,60	7,60
4.4.2	7986090	SINAPI	BOCA PARA BIEIRO SIMPLES TUBULAR DIAMETRO 400MM, EM CONCRETO CÍCLICO, INCLUINDO FORMAS, ESCAVACÃO, REBATEIRO E MATERIAS EXCLUINDO MATERIAL REATIBO, LAZIDA E TRANSPORTE	BN	RUA S.D.O.02	TRECHO 01	2,00 Bocas de Bueiro	2,00	X	1,00	X	1,60	X	1,60	2,60
4.4.5			PAVIMENTO EM CONCRETO												
4.4.5.1	9493	SINAPI	CONCRETO FRC - ISOPA, TACADO 15x15x15 (FUNDAMENTO AREIA MEDIA, BRITA II - REPARO MECÂNICO COM BETONARIA 400L AF. 02/2015)	M³	RUA S.D.O.02	TRECHO 01	2,00 * 3,70 * 0,20	1,48	X	3,70	X	0,20	X	1,00	1,48
4.4.1	C247	SECRETARIA	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA [RUA] ANZADA	M²	RUA S.D.O.02	PAVIMENTO CALÇADA ESQUERDA CALÇADA DIREITA	1151,5 * 3,60	4145,6	X	2,00	X	1,00	X	1,00	4145,6
5			PAVIMENTAÇÃO												
5.1			RELA S.D.O.03												
5.1.1	7984	SINAPI	RELA S.D.O.03	M²	RUA S.D.O.03	TRECHO 01	95,00 * 3,60	342,00	X	3,60	X	1,00	X	1,00	342,00
5.1.2	C286	SECRETARIA	PAVIMENTAÇÃO EM PÉDRA TORÇA S/ REB. NEMATEM. ACERVOADO ARQUIDADO	M²	RUA S.D.O.03	TRECHO 01	95,00 * 3,60	342,00	X	3,60	X	1,00	X	1,00	342,00
5.1.3	94273	SINAPI	ASSENTAMENTO DE GUAIMEIROS EM TUBO DE 100MM, CONECTADA EM CONCRETO PRE-FABRICADO, DIMENSÕES 100x150x90 CM	M	RUA S.D.O.03	LADO DIREITO - TR.01	95,00 Metros * 3,60 (RUA S.D.O.03)	342,00	X	1,00	X	1,00	X	1,00	342,00
5.1.4	42003	SINAPI	CAÇAMA EM MEIO TIO	M²	RUA S.D.O.03	LADO ESQUERDO - TR.02	120,00 Metros	120,00	X	1,00	X	1,00	X	1,00	120,00
5.2			CALÇADA COM ACESIBILIDADE												
5.2.1	72941	SINAPI	REGRU, ARRAZADO E COMPACTAÇÃO DE AREIA E TUBO DE 100 CM DE ESPESURA	M²	RUA S.D.O.03	LADO DIREITO - TR.01	95,00 Metros * 3,60 (RUA S.D.O.03) + 1,38	342,78	X	1,00	X	1,00	X	1,00	342,78
5.2.2	92306	SINAPI	EXECUÇÃO DE PASSADO EM PISO INTERLAVADO, COM BLOCO REJANTADO, AF. 07/2014, DE 20 X 10 CM, ESPESURA 6 CM, AF. 12/2014	M²	RUA S.D.O.03	LADO DIREITO - TR.01	120,00 Metros * 1,38 (RUA S.D.O.03)	165,60	X	1,00	X	1,00	X	1,00	165,60
5.2.3	95241	SINAPI	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BENS DO BARRIS, ESPESURA DE 5 CM, AF. 07/2014	M²	RUA S.D.O.03	LADO ESQUERDO - TR.02	120,00 Metros * 1,38 (RUA S.D.O.03)	165,60	X	1,00	X	1,00	X	1,00	165,60



PROJETO: PAVIMENTAÇÃO EM PIEDRA TOSCA DE DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE GUATUBA-CE
 PROGRAMA: PLANEJAMENTO URBANO - MCI/DADES - PT/CEEF Nº 1059/SR - 36 / 2018
 LOCAL: DIVERSAS RUAS NO BAIRRO NOVO SANTO ANTONIO NA SEDE DO MUNICÍPIO DE GUATUBA - CE
 DATA: 17/07/2020



MEMORIAL DE CÁLCULO

ITEM	COD.	FONTE	DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	LOCAL	DETALHE DO LOCAL DE TIPO DE ESPECIFICAÇÃO	DEMONSTRATIVO DE CÁLCULO DE COMPONENTO, ÁREA, VOLUME OU PESO	TOTAL	LARG.	AUT.	REFET	SUB	REPERT	TOTAL	REPERT	TOTAL	TOTAL	
								COMP. OU ÁREA	OU COMP.	ESPE.	PARCIBES C	TOTAL	ÇÃO FINAL	PARCIBES C/AL.	DO ITEM			
5.3.4	C684	SINAPR	PISO PERPETUO EXTERNO EM PVC ESP. JCAL. ASSENTADO COM ARGAMASSA HOMOGENIZADA E ASSENTAMENTO	M²	RUA S.D.O. 03	LADO DIREITO - TR. 01	PASS. ELEV. 10,00 x 4,00 = 40,00 m²	13,00	X	0,20	X	1,00	1,00	2,70	X	1,00	2,70	
						LADO ESQUERDO - TR. 01	P. S. S. ELEV. 10,00 x 4,00 = 40,00 m²	13,00	X	1,00	X	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00
5.3.5	C649	SINAPR	MISO PISO PERMOLEADO (0,075x0,30x0,09) CIRCULANTE	M	RUA S.D.O. 03	LADO DIREITO - TR. 02	P. S. S. ELEV. 10,00 x 4,00 = 40,00 m²	13,00	X	0,20	X	1,00	1,00	2,70	X	1,00	2,70	
						LADO ESQUERDO - TR. 02	P. S. S. ELEV. 10,00 x 4,00 = 40,00 m²	13,00	X	0,20	X	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00
5.3.1	94663	SINAPR	CONCRETO R.X. = 150PA, TRACQ 13-635 (CIMENTO, AREIA MEDIA, BERTA II - PROBABILIDADE COM HETONERA 400 L. Nº 0720R)	M³	RUA S.D.O. 03	TRECHO 01	GRAMAS - 0,25 m² x 100j + ONESA - 14,00 x 0,25m² + FLARCIN DA RUA - 2,00 x 1 - VER DETALHE 07; PRAÇAÇA LADIS	1,67	X	1,00	X	1,00	1,00	5,47	X	1,00	5,47	1004
						TRECHO 02	GRAMAS - 0,25 m² x 200j + ONESA - 14,00 x 0,25m² + FLARCIN DA RUA - 2,00 x 1 - VER DETALHE 07; PRAÇAÇA LADIS	5,87	X	1,00	X	1,00	1,00	5,87	X	1,00	5,87	
5.3.2	72647	SINAPR	SINTECERADO PROTECTOR DE CONTE INTA BETONERELATIVA A BASE DE ROSIÑA, ACERILICA COM MOLDESESSA DE 1,00x1,00	M²	RUA S.D.O. 03	TRECHO 01	7,00 x 3,50 = 2,45	7,10	X	3,50	X	1,00	1,00	25,20	X	1,00	25,20	5848
						TRECHO 02	4,00 x 0,20 = 0,80	4,00	X	0,10	X	1,00	1,00	0,80	X	1,00	0,80	0,80
5.3.3	C1901	SINAPR	SINALIZAÇÃO VERTICAL PLACA ENALTADA PARA IDENTIFICAÇÃO Nº DE RUA, DIMENSÕES ESPECÍM	UN	RUA S.D.O. 03	TRECHO 01	2,00 PLACA	2,00	X	3,00	X	1,00	1,00	1,00	X	1,00	2,00	290
						TRECHO 02	0,51 m² x 1,00 0,54 m² x 1,00 0,43 m² x 1,00 0,42 m² x 1,00	0,51	X	1,00	X	1,00	1,00	0,51	X	1,00	0,51	0,51
5.4.1	C3447	SINAPR	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	M²	RUA S.D.O. 03	PAYMENTO	92,30	X	3,50	X	1,00	1,00	326,04	X	1,00	326,04		
						TRÉCHO 01	195,20 Metro x 3,00 (80a S/D.O. 03) + 195,20 Metro x 1,35	92,30	X	1,35	X	1,00	1,00	194,47	X	1,00	194,47	
6.1.1	72961	SINAPR	PAVIMENTAÇÃO DE SIBRILITO ATE 20 CM DE	M²	RUA S.D.O. 04	TRECHO 01	163,45 x 3,60	363,45	X	2,50	X	1,00	1,00	908,42	X	1,00	908,42	29842
						TRECHO 02	163,45 x 3,60	363,45	X	1,00	X	1,00	1,00	363,45	X	1,00	363,45	
6.1.2	C3596	SINAPR	PAVIMENTAÇÃO EM PIEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO LACRADO	M²	RUA S.D.O. 04	TRECHO 01	163,45 x 3,60	363,45	X	1,00	X	1,00	363,45	X	1,00	363,45		
						TRECHO 02	163,45 x 3,60	363,45	X	1,00	X	1,00	363,45	X	1,00	363,45		
6.1.3	94273	SINAPR	ASSENTAMENTO DE GELA (MISO-FID) EM TERCHEIRO RETO, COMEFECIONADA	M	RUA S.D.O. 04	LADO DIREITO	163,45 Metro	163,45	X	1,00	X	1,00	163,45	X	1,00	163,45	58432	
						LADO ESQUERDO	163,45 Metro	163,45	X	1,00	X	1,00	163,45	X	1,00	163,45		
6.1.4	03693	SINAPR	CALCADA EM MEIO FIO	M²	RUA S.D.O. 04	LADO DIREITO	163,45 Metro x 0,30	60,15	X	0,30	X	1,00	1,00	49,04	X	1,00	49,04	33699
						LADO ESQUERDO	163,45 Metro x 0,30	60,15	X	0,30	X	1,00	1,00	49,04	X	1,00	49,04	
6.2.1	72961	SINAPR	CALCADA COM ACESSIBILIDADE DE SIBRILITO ATE 20 CM DE	M²	RUA S.D.O. 04	LADO DIREITO	163,45 Metro x 1,20	196,14	X	1,20	X	1,00	1,00	196,14	X	1,00	196,14	58488
						LADO ESQUERDO	163,45 Metro x 1,20	196,14	X	1,20	X	1,00	1,00	196,14	X	1,00	196,14	
6.2.2	72396	SINAPR	ENBLOCADO DE PASSEIO EM FIBRO RETRABAVADO, COM BLOCU RETRABAVAR COM NATURAL DE 20 X	M²	RUA S.D.O. 04	LADO DIREITO	163,45 Metro x 1,20	196,14	X	1,20	X	1,00	1,00	196,14	X	1,00	196,14	39928
						LADO ESQUERDO	163,45 Metro x 1,20	196,14	X	1,20	X	1,00	1,00	196,14	X	1,00	196,14	
RESUMO DOS FISCOS PODO EXIBIR DE RAMBAS E ESPECIAIS - ITEM 3.3.4								7,26	X	1,00	X	1,00	7,26	X	1,00	7,26	44230	

Handwritten signature and stamp at the bottom right of the page.

PROJETO: PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA DE DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE GUARUBA-CE
 PROGRAMA: PLANEJAMENTO URBANO - ATIVIDADES - PFC/CE Nº 1058508 - 36 / 2018
 LOCAL: DIVERSAS RUAS NO BARRIO NOVO SANTO ANTONIO NA SEDE DO MUNICÍPIO DE GUARUBA - CE
 DATA: 17/07/2020

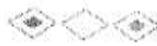


MEMORIAL DE CÁLCULO

ITEM	COD.	FONTE	DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	LOCAL	DETALHE DO LOCAL OU TIPO DE SERVIÇO	DEMONSTRATIVO DE CÁLCULO DE CANTO DE MATERIAL	TOTAL		LARG. DE CANTO	ALT./ESP.	REPET. PARÇURAS	SIS. TOTAL	REPET. CANTO	TOTAL PAR. CANTO	TOTAL DO ITEM
								COMP. ORÇ. AREA	COMP. CANTO							
6.2.3	923H	SINAP	LASTRO DE CONCRETO MACRO, APLICADO EM PISOS DE BARRIOS, ESPECIALLY DE 10CM, AF 8728H6	M²	RUA S.D.O.04	LADO DIREITO	PASS. ELEV. (10,00x20,00x0,20) = 40,00 m²	11,80	X	0,20	X	1,00	1,00	1,00	11,80	11,80
							ESQUINAS (0,25x0,25x0,20) = 0,125 m²	0,80	X	1,00	X	1,00	1,00	0,80	0,80	0,80
6.2.1	C30C3	SENAPRA	PISO PROTOTÍPO, ENTREGUE EM PNC ESP. 3CM, ASSINADO COM ARGAMASSA (BONDECIMENTO E ASSERVAMENTO)	M²	RUA S.D.O.04	LADO DIREITO	PASS. ELEV. (10,00x20,00x0,20) = 40,00 m²	11,80	X	0,20	X	1,00	1,00	1,00	11,80	11,80
							ESQUINAS (0,25x0,25x0,20) = 0,125 m²	0,80	X	1,00	X	1,00	1,00	0,80	0,80	0,80
6.2.5	C340	SENAPRA	MEDIÇÃO DE BARRIO	M	RUA S.D.O.04	LADO DIREITO	11,80	11,80	X	1,00	X	1,00	1,00	1,00	11,80	11,80
							LADO ESQUERDO	11,80	X	1,00	X	1,00	1,00	1,00	11,80	11,80
6.2.2	C340	SENAPRA	SINALIZAÇÃO HORIZONTAL E VERTICAL	M	RUA S.D.O.04	LADO DIREITO	11,80	11,80	X	1,00	X	1,00	1,00	1,00	11,80	11,80
							LADO ESQUERDO	11,80	X	1,00	X	1,00	1,00	1,00	11,80	11,80
6.3.1	920G	SINAP	CONCRETO PK = 10MPA, TRAÇO 1:2:3 (CIMENTO:AREIA:MEDULA DE PEDRA) - PREPARO HECHANDO COM BENTONINA 0,01L/M³ AF 6728H6	M³	RUA S.D.O.04	TRECHO DE	0,25x0,25x0,20 = 0,125 m³	5,47	X	1,00	X	1,00	1,00	1,00	5,47	5,47
							ESQUINAS (0,25x0,25x0,20) = 0,125 m³	0,80	X	1,00	X	1,00	1,00	0,80	0,80	
6.3.2	729F	SINAP	SINALIZAÇÃO HORIZONTAL COM TINTA RETROREFLETIVA A BASE DE RESINA ACRILICA COM MICROESFERAS DE VIDRO	M²	RUA S.D.O.04	TRECHO DE	2,00x2,00x1,00 = 4,00 m²	7,00	X	3,00	X	1,00	1,00	1,00	7,00	7,00
							ESQUINAS (0,25x0,25x0,20) = 0,125 m²	0,80	X	1,00	X	1,00	1,00	0,80	0,80	
6.3.3	C340	SENAPRA	SINALIZAÇÃO VERTICAL	M	RUA S.D.O.04	TRECHO DE	4,00x0,10x1,00 = 0,40 m³	4,00	X	3,00	X	1,00	1,00	1,00	4,00	4,00
							ESQUINAS (0,25x0,25x0,20) = 0,125 m³	0,80	X	1,00	X	1,00	1,00	0,80	0,80	
6.4.1	C340	SENAPRA	RECALZAR, REVELAR, REPARAR E ACABAR A SUPERFÍCIE DE PAVIMENTAÇÃO DE OUTROS SERVIÇOS	M²	RUA S.D.O.04	TRECHO DE	4,00x0,10x1,00 = 0,40 m²	0,51	X	1,00	X	1,00	1,00	1,00	0,51	0,51
							ESQUINAS (0,25x0,25x0,20) = 0,125 m²	0,80	X	1,00	X	1,00	1,00	0,80	0,80	
6.4.1	C340	SENAPRA	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA TERMINADA	M²	RUA S.D.O.04	PAVIMENTO CALÇADO ESQUERDA	10,45x2,00 = 20,90 m²	10,45	X	1,00	X	1,00	1,00	1,00	10,45	10,45
							CALÇADO ESQUERDA	10,45x2,00 = 20,90 m²	10,45	X	1,00	X	1,00	1,00	1,00	10,45

GUARUBA-CE, 17 de Julho de 2020
 José Francisco Rodrigues Lima
 Engenheiro Civil
 RFP Nº: 86/2018/2018/CE/CREATE





João Francisco Rodrigues Lima
 Engenheiro Civil
 RPN: 0603398820 CREA/CE

GUAIUBA(CE), 17 de Julho de 2020

BDI CALCULADO CONFORME ACÓRDÃO Nº 2622/2013 - TCU

BDI (CALCULADO): 25,92%

$$BDI = \frac{(1 + AC + S + R + G)(1 + DF)(1 + L) - 1}{(1 - I)}$$

DETALHAMENTO DO BDI	
COD	DESCRIÇÃO
	%
AC	Despesas Indiretas
	Administração central
	Despesas financeiras
DF	Riscos
	Lucro
S + G	Benefício
	Garantia/seguros
	Impostos
	PIS
	COFINS
	ISS
	CPRB (4,5%, Apenas quando tiver desoneração INSS)
	TOTAL DOS IMPOSTOS
	BDI =

PROJETO: PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA DE DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE GUAIUBA-CE
PROGRAMA: PLANEJAMENTO URBANO - MCIADADES - PT/CEF Nº 1058508 - 36 / 2018
LOCAL: DIVERSAS RUAS NO BAIRRO NOVO SANTO ANTONIO NA SEDE DO MUNICÍPIO DE GUAIUBA-CE
DATA: 17/07/2020





GUAIUBA(CE), 17 de Julho de 2020
 João Francisco Rodrigues Lima
 Engenheiro Civil
 RPN: 0603398820 CREA/CE

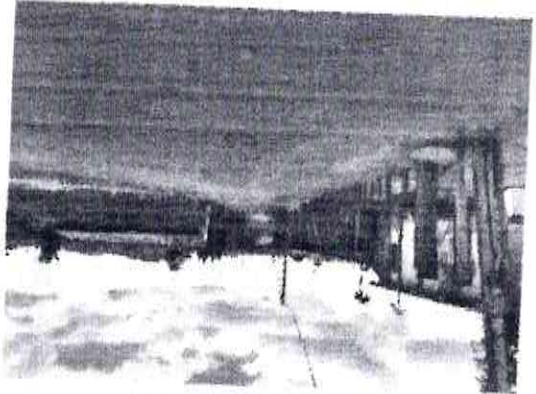
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	HORISTA %	MENSALISTA %
GRUPO A			
Encargos Sociais Básicos		16,80%	16,80%
A1	INSS	0,00%	0,00%
A2	SESI	1,50%	1,50%
A3	SENAI	1,00%	1,00%
A4	IN CRA	0,20%	0,20%
A5	SEBRAE	0,60%	0,60%
A6	Salário Educação	2,50%	2,50%
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	8,00%	8,00%
A8	FGTS	0,00%	0,00%
A9	SECONCI	0,00%	0,00%
GRUPO B			
Encargos Sociais que recebem incidências de A		44,97%	16,84%
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,85%	0,00%
B2	Ferretados	3,71%	0,00%
B3	Auxílio - Enfermidade	0,92%	0,00%
B4	13º Salário	10,83%	8,33%
B5	Licença Paternidade	0,07%	0,06%
B6	Faltas Justificadas	0,72%	0,56%
B7	Dias de Chuvas	1,55%	0,00%
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	9,18%	0,09%
B9	Férias Gozadas	0,11%	0,09%
B10	Salário Maternidade	0,03%	0,02%
GRUPO C			
Encargos Sociais que não recebem incidências de A		15,41%	11,86%
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,60%	4,31%
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,13%	0,10%
C3	Férias Indenizadas	4,40%	3,39%
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	4,81%	3,70%
C5	Indenização Adicional	0,47%	0,36%
GRUPO D			
Reincidência de um grupo sobre o outro		8,02%	3,19%
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	7,55%	2,83%
D2	FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,47%	0,36%
TOTAL (A+B+C+D+E)		85,20%	48,69%

PROJETO: PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA DE DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE GUAIUBA-CE
 LOCAL: DIVERSAS RUAS NO BAIRRO NOVO SANTO ANTONIO NA SEDE DO MUNICÍPIO DE GUAIUBA - CE
 DATA: 17/07/2020



Handwritten signature

Rua SDO 02
-4 051696, -38 632175



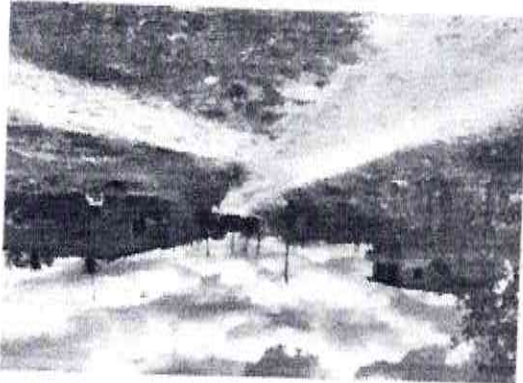
Rua SDO 02
-4 051697, -38 631076



Rua SDO 01
-4 052727, -38 631768



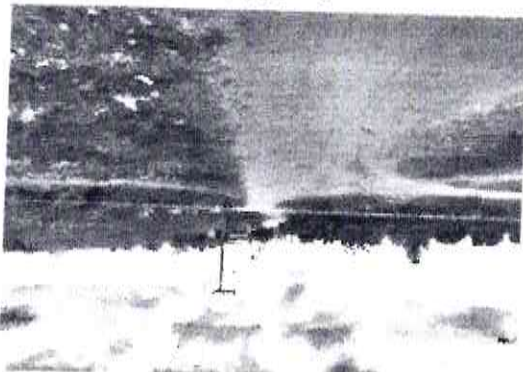
Rua SDO 01
-4 053167, -38 63156



Rua SDO 01
-4 049888, -38 632469



Rua SDO 01
-4 05042, -38 632372



Latitude (N/S)	38	37	56	8884	W
Longitude (EW)	38	37	51	8736	W
Ponto de tomada	38	37	51	3444	W
Início da Rua SDO 01	38	37	51	8736	W
Final Rua SDO 02 e Início Rua SDO 03	38	37	51	3444	W
Rua SDO 04	38	37	51	3444	W

2 RELATORIO FOTOGRAFICO

Empreendimento (nome/apelido) Pavimentação em diversas ruas do Município

Localidade/Endereço Bairro Novo Santo Antônio

Fortaleza/CE

Data visita técnica 16/10/2019

1 IDENTIFICAÇÃO

Nº SIAPE / SIIGF 1058508-36

Nº SICONV (Convênio) GIGOV 873272

Relatório fotográfico/GPS Operações de Repasse - OGU

Grau de Sigilo #PÚBLICO



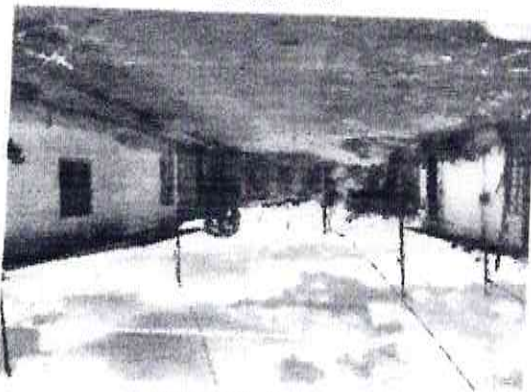
Fortaleza, 25 de setembro de 2020
 Local e data
Raquel Menezes de Moura
 Profissional responsável
 Nome: Raquel Menezes de Moura
 CREA/CAU A89797-3

3 DATA E ASSINATURA

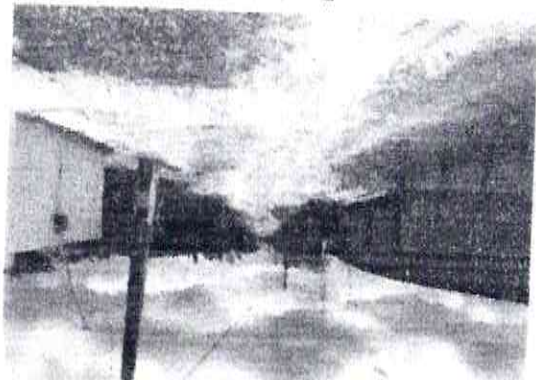
Rua SDO 04
 -4 050949, -38 630929



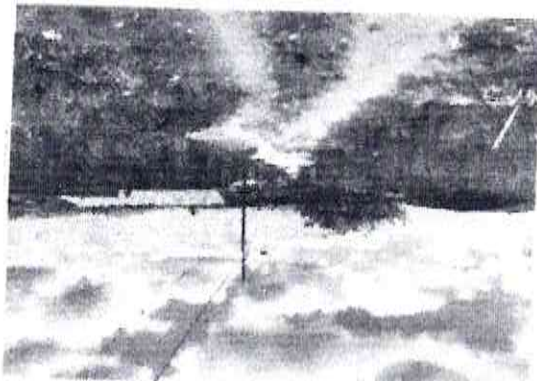
Rua SDO 04
 -4 05077, -38 631912



Rua SDO 03
 -4 051697, -38 631076



Rua SDO 03
 -4 050293, -38 630821



CAIYA

Relatório fotográfico GPS
 Operações de Repasse - OGU

Grau de Sigilo
 #PÚBLICO





Anotação de Responsabilidade Técnica - ART
Lei nº 6.496, de 7 de dezembro de 1977

CREA-CE

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Ceará

ART OBRA / SERVIÇO
Nº CE20190518418

INICIAL

1. Responsável Técnico
JOÃO FRANCISCO RODRIGUES LIMA
Título profissional: ENGENHEIRO CIVIL

RNP: 0603398820
Registro: 8965D CE

2. Dados do Contrato
Contratante: PREFEITURA MUNICIPAL DE GUAUBA

CNPJ: 12.359.535/0001-32
Nº: 53

Bairro: CENTRO
UF: CE

CEP: 61890000

Contrato: Não especificado
Valor: R\$ 1,00

Agência Institucional: NENHUMA - NÃO OPTANTE
Tipo de contratante: Pessoa Jurídica de Direito Público

3. Dados da Obra/Serviço
Rua Diversas Ruas

Nº: S/N

Bairro: BAIRRO NOVO SANTO ANTONIO
UF: CE
CEP: 61890000

Cidade: Guatuba

Data de Início: 28/03/2019

Previsão de término: 30/03/2020

Finalidade: Infraestrutura

Proprietário: PREFEITURA MUNICIPAL DE GUAUBA

Código: Não Especificado

CNPJ: 12.359.535/0001-32

4. Atividade Técnica
FISCALIZAÇÃO

17 - FISCALIZAÇÃO > OBRAS E SERVIÇOS - CONSTRUÇÃO CIVIL > INFRA-ESTRUTURA
TERRITORIAL > PAVIMENTAÇÃO > #1476 - EM PEDRA

Quantidade
5.906,40

Unidade
m2

Após a conclusão das atividades técnicas o profissional deverá proceder a baixa desta ART

5. Observações

FISCALIZAÇÃO DA OBRA DE PAVIM. EM PEDRA TOSCA C/ SOLUÇÃO DE DRENAGEM E CONSTRUÇÃO DE CALÇADAS EM DIVERSAS RUAS DO BAIRRO NOVO SANTO ANTONIO, NO MUNICÍPIO DE GUAUBA/CE, CONFORME PROJ. PLANEJAMENTO URBANO DO MINIST. DAS CIDADES, PT/CEF 1058508-36.

6. Declarações

- Declaro que estou cumprindo as regras de acessibilidade previstas nas normas técnicas da ABNT, na legislação específica e no decreto n. 5296/2004.

7. Entidade de Classe
NENHUMA - NÃO OPTANTE

8. Assinaturas

Declaro serem verdadeiras as informações acima

Local
Guatuba - CE
13 de Abril de 2020

PREFEITURA MUNICIPAL DE GUAUBA - CNPJ: 12.359.535/0001-32

JOÃO FRANCISCO RODRIGUES LIMA - CPF: 270.545.413-53

9. Informações

* A ART é válida somente quando quitada, mediante apresentação do comprovante do pagamento ou conferência no site do Crea.
* Somente é considerada válida a ART quando estiver cadastrada no CREA, quitada, possuir as assinaturas originais do profissional e contratante.

10. Valor
Valor da ART: R\$ 85,96

Registrada em: 05/08/2019

Valor pago: R\$ 85,96

Nosso Número: 8213460031



CREA-CE
Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Ceará



www.crea-ce.org.br
teleconosco@crea-ce.org.br

Tel: (85) 3453-5800

Fax: (85) 3452-5804

A autenticidade desta ART pode ser verificada em: <https://crea-ce.sliac.com.br/publico/>, com a chave: YAC82
Impresso em: 13/04/2020 às 19:48:21 por: tp: 179.69.99.7



Lei nº 6.496, de 7 de dezembro de 1977
Anotação de Responsabilidade Técnica - ART

CREA-CE

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Ceará

ART OBRA / SERVIÇO
Nº CE20190528511

INICIAL

1. Responsável Técnico
JOÃO FRANCISCO RODRIGUES LIMA
Título profissional: ENGENHEIRO CIVIL

RNP: 0603396820
Registro: 8965D CE

2. Dados do Contrato
Contratante: PREFEITURA MUNICIPAL DE GUAUBA

CNPJ: 12.359.535/0001-32

Bairro: CENTRO

Nº: 53

CEP: 61890000

Contrato: Não especificado

Cidade: Guaiúba

Complemento:

RUA PEDRO AUGUSTO

Celebrado em:

Tipo de contratante: Pessoa Jurídica de Direito Público

3. Dados da Obra/Serviço

RUA DIVERSAS RUAS

Complemento:

Cidade: Guaiúba

Data de início: 07/08/2019

Finalidade: Infraestrutura

Proprietário: PREFEITURA MUNICIPAL DE GUAUBA

Prazo de término: 20/09/2019

UF: CE

CEP: 61890000

Nº: S/N

Bairro: NOVO SANTO ANTONIO

Código: Não Especificado

Coordenadas Geográficas: 0, 0

CNPJ: 12.359.535/0001-32



17 - EXECUÇÃO

Quantidade
5.272,14
Unidade
m2

10 - DESENHO TÉCNICO > OBRAS E SERVIÇOS - AGRIMENSURA > MEDIÇÃO DE TERRA > LEVANTAMENTO TOPOGRÁFICO > #0623 - PLANIALTIMÉTRICO

Quantidade
5.272,14
Unidade
m2

10 - DESENHO TÉCNICO > OBRAS E SERVIÇOS - AGRIMENSURA > MEDIÇÃO DE TERRA > #0633 - GEORREFERENCIAMENTO

Quantidade
5.272,14
Unidade
m2

10 - DESENHO TÉCNICO > OBRAS E SERVIÇOS - AGRIMENSURA > MEDIÇÃO DE TERRA > ANÁLISE > #0635 - DADOS E INFORMAÇÕES TOPOGRÁFICAS

Quantidade
5.272,14
Unidade
m2

10 - DESENHO TÉCNICO > OBRAS E SERVIÇOS - AGRIMENSURA > CARTOGRAFIA > Mapeamento > #0761 - TOPOGRÁFICO

Quantidade
5.272,14
Unidade
m2

#0642 - CALCULO DA LOCALIZAÇÃO DE ELEMENTO GEORÁFICO NA SUPERFÍCIE TERRESTRE

Quantidade
5.272,14
Unidade
m2

21 - ELABORAÇÃO

Quantidade
5.272,14
Unidade
m2

61 - MEMORIAL DESCRITIVO > OBRAS E SERVIÇOS - AGRIMENSURA > MEDIÇÃO DE TERRA > TERRESTRE

Quantidade
5.272,14
Unidade
m2

61 - MEMORIAL DESCRITIVO > OBRAS E SERVIÇOS - CONSTRUÇÃO CIVIL > INFRA-ESTRUTURA TERRESTRE > PAVIMENTAÇÃO > #1476 - EM PEDRA

Quantidade
5.272,14
Unidade
m2

61 - MEMORIAL DESCRITIVO > OBRAS E SERVIÇOS - CONSTRUÇÃO CIVIL > INFRA-ESTRUTURA TERRESTRE > PAVIMENTAÇÃO > #1477 - EM LAJOTAS

Quantidade
5.272,14
Unidade
m2

61 - MEMORIAL DESCRITIVO > OBRAS E SERVIÇOS - CONSTRUÇÃO CIVIL > INFRA-ESTRUTURA TERRESTRE > PAVIMENTAÇÃO > #1477 - EM LAJOTAS

Quantidade
5.272,14
Unidade
m2

61 - MEMORIAL DESCRITIVO > OBRAS E SERVIÇOS - CONSTRUÇÃO CIVIL > TRANSPORTE > #1361 - SINALIZAÇÃO VERTICAL

Quantidade
5.272,14
Unidade
m2

61 - MEMORIAL DESCRITIVO > OBRAS E SERVIÇOS - CONSTRUÇÃO CIVIL > TRANSPORTE > #1362 - SINALIZAÇÃO HORIZONTAL

Quantidade
5.272,14
Unidade
m2

61 - MEMORIAL DESCRITIVO > OBRAS E SERVIÇOS - CONSTRUÇÃO CIVIL > EDIFICAÇÕES > #4112 - ACESSIBILIDADE

Quantidade
5.272,14
Unidade
m2

5 - PROJETO > OBRAS E SERVIÇOS - CONSTRUÇÃO CIVIL > INFRA-ESTRUTURA TERRESTRE > PAVIMENTAÇÃO > #1476 - EM PEDRA

Quantidade
5.272,14
Unidade
m2

5 - PROJETO > OBRAS E SERVIÇOS - CONSTRUÇÃO CIVIL > INFRA-ESTRUTURA TERRESTRE > PAVIMENTAÇÃO > #1477 - EM LAJOTAS

Quantidade
5.272,14
Unidade
m2

5 - PROJETO > OBRAS E SERVIÇOS - CONSTRUÇÃO CIVIL > INFRA-ESTRUTURA TERRESTRE > PAVIMENTAÇÃO > #1477 - EM LAJOTAS

Quantidade
5.272,14
Unidade
m2

5 - PROJETO > OBRAS E SERVIÇOS - CONSTRUÇÃO CIVIL > TRANSPORTE > #1361 - SINALIZAÇÃO VERTICAL

Quantidade
5.272,14
Unidade
m2

5 - PROJETO > OBRAS E SERVIÇOS - CONSTRUÇÃO CIVIL > TRANSPORTE > #1362 - SINALIZAÇÃO HORIZONTAL

Quantidade
5.272,14
Unidade
m2

5 - PROJETO > OBRAS E SERVIÇOS - CONSTRUÇÃO CIVIL > EDIFICAÇÕES > #4112 - ACESSIBILIDADE

Quantidade
5.272,14
Unidade
m2

A autenticidade desta ART pode ser verificada em: <https://crea-ce.sifac.com.br/public/>, com a chave: BWCWC
Impresso em: 14/04/2020 às 14:39:58 por: ip: 179.69.252.80
www.crea.ce.org.br
Tel: (85) 3453-9800
Fax: (85) 3453-5604
faleconosco@crea.ce.org.br



1



Anotação de Responsabilidade Técnica - ART
Lei nº 6.496, de 7 de dezembro de 1977

CREA-CE

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Ceará

ART OBRA / SERVIÇO
Nº CE20190528511

INICIAL

38 - ORÇAMENTO > OBRAS E SERVIÇOS - CONSTRUÇÃO CIVIL > INFRA-ESTRUTURA TERRITORIAL > PAVIMENTAÇÃO > #1476 - EM PEDRA	5.272,14	m2
38 - ORÇAMENTO > OBRAS E SERVIÇOS - CONSTRUÇÃO CIVIL > INFRA-ESTRUTURA TERRITORIAL > PAVIMENTAÇÃO > #1477 - EM LAJOTAS	5.272,14	m2
38 - ORÇAMENTO > OBRAS E SERVIÇOS - CONSTRUÇÃO CIVIL > TRANSPORTE > #1361 - SINALIZAÇÃO VERTICAL	5.272,14	m2
38 - ORÇAMENTO > OBRAS E SERVIÇOS - CONSTRUÇÃO CIVIL > TRANSPORTE > #1362 - SINALIZAÇÃO HORIZONTAL	5.272,14	m2
38 - ORÇAMENTO > OBRAS E SERVIÇOS - CONSTRUÇÃO CIVIL > EDIFICAÇÕES > #4112 - ACESSIBILIDADE	5.272,14	m2

Após a conclusão das atividades técnicas o profissional deverá proceder a baixa desta ART

5. Observações

PROJETOS E ORÇAMENTOS P/ PAVIM. EM PEDRA TOSCA C/ SOLUÇÃO DE DRENAGEM, CONSTRUÇÃO DE CALÇADAS, SINALIZAÇÃO VIÁRIA E DE ATENDIMENTO AOS REQUISITOS DE ACESSIBILIDADE P/ DIV. RUAS DO BAIRRO NOVO STº ANTONIO, EM GUAUBAÇE, CONFORME PT/CEF 1058508-36 MC

6. Declarações

- Declaro que estou cumprindo as regras de acessibilidade previstas nas normas técnicas da ABNT, na legislação específica e no decreto n. 5296/2004.

7. Entidade de Classe

NENHUMA - NÃO OPTANTE

8. Assinaturas

Declaro serem verdadeiras as informações acima

Local: Guaubá - Ce, 14 de Abril de 2020

JOÃO FRANCISCO RODRIGUES LIMA - CPF: 210.545.413-53
PREFEITURA MUNICIPAL DE GUAUBA - CNPJ: 12.359.535/0001-32

9. Informações

* A ART é válida somente quando quitada, mediante apresentação do comprovante do pagamento ou conferência no site do Crea.
* Somente é considerada válida a ART quando estiver cadastrada no CREA, quitada, possuir as assinaturas originais do profissional e contratante.

10. Valor

Valor da ART: R\$ 85,96

Registrada em: 26/08/2019

Valor pago: R\$ 85,96

Nosso Número: 8213507841



CREA-CE
Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Ceará



Fax: (85) 3453-5804
faleconosco@crea-ce.org.br

www.crea-ce.org.br
Tel: (85) 3453-5800

A autenticidade desta ART pode ser verificada em: <https://crea-ce.sitac.com.br/public/>, com a chave: BWCWC
Impresso em: 14/04/2020 às 14:39:58 por: lfr, 179.69.252.80