


A PREFEITURA MUNICIPAL DE GARANHUNS
DEVE A CONSTRUTORA SBM LTDA

RECIBO

Recebi da **PREFEITURA MUNICIPAL DE GARANHUNS** a importância de **R\$ 85.570,74 (oitenta e cinco mil, quinhentos e setenta reais e setenta e quatro centavos)** referente à 3ª medição da Execução dos serviços de Reforma da Avenida Santo Antônio, no Município de Garanhuns/Pe. (Etapa I) Contrato de Repasse: 844963/2017/MDR/CAIXA PROCESSO CAIXA: 2692.1040.451-18/2017, conforme Contrato nº 230/2022, Modalidade Concorrência Pública nº06/2022, período 17/04/2023 a 02/06/2023, conforme **NF 4975** emitida em 28/06/2023.

Informo ainda que o número da conta corrente para que seja efetuado o depósito é: Banco Itaú, Agência 3175, conta 00140-7

Recife, 28 de junho de 2023.


Sérgio Gonçalves de Mendonça
Sócio-Diretor
CPF 824.514.194-15

Assinado de forma
digital por SERGIO
GONCALVES DE
MENDONCA:824514
19415
Dados: 2023.06.28
14:55:56 -03'00'

CONSTRUTORA SBM LTDA



PREFEITURA DO
RECIFE
SECRETARIA DE FINANÇAS

RPS Nº 4446 Série 1, emitido em 28/06/2023

NFS-e

Número da Nota

00004975

Data e Hora de Emissão

28/06/2023 14:33:19

Código de Verificação

297J-CPW

20230628/02908931000118

Nota Fiscal de Serviços Eletrônica

PRESTADOR DE SERVIÇOS



CPF/CNPJ: **02.908.931/0001-18**

Inscrição Municipal: **288.441-0**

Nome/Razão Social: **CONSTRUTORA SBM LTDA**

Endereço: **RUA GOMES PACHECO 287 - ESPINHEIRO - CEP: 52021-060**

Município: **Recife**

UF: **PE**

E-mail: **otavio@construtorasbm.com.br**

TOMADOR DE SERVIÇOS

Nome/Razão Social: **MUNICIPIO DE GARANHUNS**

CPF/CNPJ: **11.303.906/0001-00**

Inscrição Municipal: **---**

Endereço: **Santo Antonio 126 - Santo Antonio - CEP: 55293-000**

Município: **Garanhuns**

UF: **PE**

E-mail: **---**

DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS

REFERENTE A 3 MEDICAO DA EXECUCAO DOS SERVICOS DE REFORMA DA AVENIDA SANTO ANTONIO, NO MUNICIPIO DE GARANHUNS/PE. (ETAPA I) CONTRATO DE REPASSE: 844963/2017/MDR/CAIXA PROCESSO CAIXA: 2692.1040.451-18/2017, CONFORME CONTRATO N 230/2022, MODALIDADE CONCORRENCIA PUBLICA N06/2022. PROGRAMA PLANEJAMENTO URBANO

Material 50%: R\$ 42.785,37

Mao de obra 50%: R\$ 42.785,37 - INSS 11% M.O.: R\$ 4.706,39

CNO: 900135714977

Periodo 17/04/2023 - 02/06/2023

CONTA PARA DEPOSITO:

AG: 3175

CONTA: 00140-7

BANCO ITAU

PREFEITURA MUNICIPAL DE GARANHUNS

Secretaria: SIOSP

Atesto Material Recebido e/ou serviço Executados em: 29 / 06 / 2023

Responsável: _____

Matricula _____

PRISCILA DE LIMA LEITE

Matricula 21620

Sec. de Obras e Serviços Públicos
Prefeitura Municipal de Garanhuns

Retenção de COFINS R\$ 0,00	Retenção de CSLL R\$ 0,00	Retenção de INSS R\$ 4.706,39	Retenção de IRPJ R\$ 1.283,56	Retenção de PIS R\$ 0,00	Outras Retenções R\$ 0,00
--------------------------------	------------------------------	----------------------------------	----------------------------------	-----------------------------	------------------------------

VALOR TOTAL DO SERVIÇO = R\$ 85.570,74

Código da Atividade Prestada

4299599 - OUTRAS OBRAS DE ENGENHARIA CIVIL NÃO ESPECIFICADAS ANTERIORMENTE

07.02 - Execução, por administração, empreitada ou subempreitada, de obras de construção civil, hidráulica ou elétrica e de outras obras semelhantes, inclusive sondagem, perfuração de poços, escavação, drenagem e irrigação, terraplanag...

Deduções (R\$) 42.785,37	Desconto Incond. (R\$) 0,00	Base de Cálculo (R\$) 42.785,37	Alíquota (%) 5,00%	Valor do ISS (R\$) 2.139,27	Crédito p/ IPTU (R\$) 0,00
------------------------------------	---------------------------------------	---	------------------------------	---------------------------------------	--------------------------------------

OUTRAS INFORMAÇÕES

- Esta NFS-e foi emitida com respaldo nas Leis 17.407/2008 e 17.408/2008.
- O ISS desta NFS-e será **RETIDO pelo Tomador de Serviço**.
- O ISS desta NFS-e é devido FORA do Município de Recife. Local da prestação do serviço: Garanhuns - PE.
- Esta NFS-e não gera crédito.
- Esta NFS-e substitui o RPS Nº 4446 Série 1, emitido em 28/06/2023.
- CEI / Código da Obra: 90 013.57149/77 / Anotação de Responsabilidade Técnica: PE20230915372


**A PREFEITURA MUNICIPAL DE GARANHUNS
DEVE A CONSTRUTORA SBM LTDA**

RECIBO

Recebi da **PREFEITURA MUNICIPAL DE GARANHUNS** a importância de **R\$ 29.034,98 (vinte e nove mil, trinta e quatro reais e noventa e oito centavos)** referente à 3ª medição da Execução dos serviços de Reforma da Avenida Santo Antônio, no Município de Garanhuns/Pe. (Etapa I) Contrato de Repasse: 844963/2017/MDR/CAIXA PROCESSO CAIXA: 2692.1040.451-18/2017, conforme Contrato nº 230/2022, Modalidade Concorrência Pública nº06/2022, período 17/04/2023 a 02/06/2023, conforme **NF 4976** emitida em 28/06/2023.

Informo ainda que o número da conta corrente para que seja efetuado o depósito é: Banco Itaú, Agência 3175, conta 00140-7

Recife, 28 de junho de 2023.


Sérgio Gonçalves de Mendonça
Sócio-Diretor
CPF 824.514.194-15

Assinado de forma
digital por SERGIO
GONCALVES DE
MENDONCA:824514
19415

Dados: 2023.06.28
14:56:26 -03'00'

CONSTRUTORA SBM LTDA



PREFEITURA DO
RECIFE
SECRETARIA DE FINANÇAS

RPS Nº 4447 Série 1, emitido em 28/06/2023



Nota Fiscal de Serviços Eletrônica

Número da Nota

00004976

Data e Hora de Emissão

28/06/2023 14:35:24

Código de Verificação

D5V5-G9CV

20230628u02908931000118

PRESTADOR DE SERVIÇOS



CPF/CNPJ: **02.908.931/0001-18**

Inscrição Municipal: **288.441-0**

Nome/Razão Social: **CONSTRUTORA SBM LTDA**

Endereço: **RUA GOMES PACHECO 287 - ESPINHEIRO - CEP: 52021-060**

Município: **Recife**

UF: **PE**

E-mail: **otavio@construtorasbm.com.br**

TOMADOR DE SERVIÇOS

Nome/Razão Social: **MUNICIPIO DE GARANHUNS**

CPF/CNPJ: **11.303.906/0001-00**

Inscrição Municipal: **----**

Endereço: **Santo Antonio 126 - Santo Antonio - CEP: 55293-000**

Município: **Garanhuns**

UF: **PE**

E-mail: **----**

DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS

REFERENTE A 3 MEDICAO DA EXECUCAO DOS SERVICOS DE REFORMA DA AVENIDA SANTO ANTONIO, NO MUNICIPIO DE GARANHUNS/PE. (ETAPA I) CONTRATO DE REPASSE: 844963/2017/MDR/CAIXA PROCESSO CAIXA: 2692.1040.451-18/2017, CONFORME CONTRATO N 230/2022, MODALIDADE CONCORRENCIA PUBLICA N06/2022. PROGRAMA PLANEJAMENTO URBANO

Material 50%: R\$ 14.517,49

Mao de obra 50%: R\$ 14.517,49 - INSS 11% M.O.: R\$ 1.596,92

CNO: 900135714977

Periodo 17/04/2023 - 02/06/2023

CONTA PARA DEPOSITO:

AG: 3175

CONTA: 00140-7

BANCO ITAU

PREFEITURA MUNICIPAL DE GARANHUNS
Secretaria: S.O.P.

Atesto Material Recebido e/ou serviço
Executados em, 29 / 06 / 23

Responsável: _____

Matricula _____

PRISCILA DE LIMA LEITE
Matricula 21620
Sec. de Obras e Serviços Públicos
Prefeitura Municipal de Garanhuns

Retenção de COFINS R\$ 0,00	Retenção de CSLL R\$ 0,00	Retenção de INSS R\$ 1.596,92	Retenção de IRPJ R\$ 435,52	Retenção de PIS R\$ 0,00	Outras Retenções R\$ 0,00
--------------------------------	------------------------------	----------------------------------	--------------------------------	-----------------------------	------------------------------

VALOR TOTAL DO SERVIÇO = R\$ 29.034,98

Código da Atividade Prestada

4299599 - OUTRAS OBRAS DE ENGENHARIA CIVIL NÃO ESPECIFICADAS ANTERIORMENTE

07.02 - Execução, por administração, empreitada ou subempreitada, de obras de construção civil, hidráulica ou elétrica e de outras obras semelhantes, inclusive sondagem, perfuração de poços, escavação, drenagem e irrigação, terraplanag...

Deduções (R\$) 14.517,49	Desconto Incond. (R\$) 0,00	Base de Cálculo (R\$) 14.517,49	Alíquota (%) 5,00%	Valor do ISS (R\$) 725,87	Crédito p/ IPTU (R\$) 0,00
------------------------------------	---------------------------------------	---	------------------------------	-------------------------------------	--------------------------------------

OUTRAS INFORMAÇÕES

- Esta NFS-e foi emitida com respaldo nas Leis 17.407/2008 e 17.408/2008.
- **O ISS desta NFS-e será RETIDO pelo Tomador de Serviço.**
- O ISS desta NFS-e é devido FORA do Município de Recife. Local da prestação do serviço: Garanhuns - PE.
- Esta NFS-e não gera crédito.
- Esta NFS-e substitui o RPS Nº 4447 Série 1, emitido em 28/06/2023.
- CEI / Código da Obra: 90.013.57149/77 / Anotação de Responsabilidade Técnica: PE20230915372



RRE - RELATÓRIO RESUMO DO EMPREENDIMENTO - TOMADOR

Grau de Sigilo #PÚBLICO

Nº OPERAÇÃO 1040451-94	Nº SICONV 644965	GESTOR MDR	PROGRAMA PLANEJAMENTO URBANO	IAÇÃO / MODALIDADE	RECURSO OGU não-PAC
PROponente / TOMADOR PREFEITURA MUNICIPAL DE GARANHUNS	MUNICÍPIO / UF GARANHUNS/PE	LOCALIDADE / ENDEREÇO AV. SANTO ANTÔNIO - GARANHUNS/PE	VALORES CONTRATADOS (R\$)	REPASSO 1.383.200,00	INVESTIMENTO 2.172.422,63
OBJETO Execução dos Serviços de Reforma da Av. Santo Antônio Etapas II no Município de Garanhuns/PE		REFORMA AV. SANTO ANTÔNIO ETAPA II			

Situação do TC/CR: Atrasada	Percentual previsto em: Jun-23	100,00%
--------------------------------	-----------------------------------	---------

Medição nº:	4	Saldo a Reprogramar:	105.521,12
-------------	---	----------------------	------------

Etapa	Meta / Sub-Meta	Descrição da Meta / Sub-Meta	Situação	Quantidade	Unid.	Lote de Licitação / nº CTEF	nº do BM	Valor Total (R\$)	Valores Medidos (R\$)			Execução Física Acum.
									Acum. Período Anterior	No Período	Acum. incluindo o Período	
	TOTAL							1.383.200,00	236.088,78	40.551,23	276.640,01	21,10%
								683.701,41	116.696,23	42.813,99	159.510,22	
								0,00	0,00	0,00	0,00	
								2.066.901,41	352.785,01	83.365,22	436.150,23	
1	Meta 1	REFORMA AV. SANTO ANTÔNIO ETAPA II		1,00	m²			2.066.901,41	352.785,01	83.365,22	436.150,23	21,10%
1	Sub-Meta 1.1	ETAPA I - REFORMA AV. SANTO ANTÔNIO ETAPA II	Concluído			1	2	128.177,43	128.177,43	-	128.177,43	100,00%
1	Sub-Meta 1.2	ETAPA II - REFORMA AV. SANTO ANTÔNIO ETAPA II	Licitado / Em Execução			2	2	1.938.723,98	224.607,58	83.365,22	307.972,80	15,89%
								-	-	-	-	-
								-	-	-	-	-
								-	-	-	-	-
								-	-	-	-	-
								-	-	-	-	-
								-	-	-	-	-

Acumulado Anterior: 17,07%

Local: GARANHUNS-PE. **RAPHAEL BARROS** Assinado de forma digital por
 DE **RAPHAEL BARROS DE LIMA:10478390408**
 LIMA:10478390408 Dados: 2023.06.28 12:11:21-03'00'

Data: 28 de junho de 2023

Responsável Técnico
 Nome: **RAPHAEL BARROS DE LIMA**
 Cargo: **ENGENHEIRO CIVIL**
 ART/RRT Fiscal.: **PE20230915257**

Representante Tomador / Agente Promotor
 Nome: **SIVALDO RODRIGUES ALBINO**
 Cargo: **PREFEITO**

Responsável Social
 Nome:
 Cargo:

Responsável Financeiro
 Nome:
 Cargo:



RRE - RELATÓRIO RESUMO DO EMPREENDIMENTO - TOMADOR

Grau de Sigilo
#PUBLICO

Nº OPERAÇÃO 1040451-94	PROGRAMA PLANEJAMENTO URBANO	IAÇÃO / MODALIDADE	RECURSO OGU não-PAC
PROponente PREFEITURA	MUNICÍPIO / UF GARANHUNS/PE	LOCALIDADE / ENDEREÇO AV. SANTO ANTÔNIO - GARANHUNS/PE	VALORES CONTRATADOS (R\$)
OBJETO Execução dos	APELIDO DO EMPREENDIMENTO REFORMA AV. SANTO ANTÔNIO ETAPA II		REPASSE 1.383.200,00
	Etapas II. no Município de Garanhuns/PE		CONTRAPARTIDA INVESTIMENTO 789.222,53
			2.172.422,53

R
 a
 r
 r
 T
 U
 (2)

do TC/CR: Percentual previsto em: jun-23 100,00%

Medição nº: 4 Saldo a Reprogramar: 105.521,12

Etapa	Meta / Sub-Meta	Situação	Quantidade	Unid.	Lote de Licitação / nº CTEF	nº do BM	Valor Total (R\$)	Valores Medidos (R\$)		Execução Física Acum.
								Acum. Período Anterior	No Período	
1	Meta 1. REFORMA AV. SANTO ANTÔNIO ETAPA II		1,00	m²			2.066.901,41	352.785,01	83.365,22	21,10%
Acumulado Anterior: 17,07%										
1	Sub-Meta 1.1 ETAPA I - REFORMA AV. SANTO ANTÔNIO ETAPA II	Concluído			1	2	128.177,43	128.177,43	-	100,00%
1	Sub-Meta 1.2 ETAPA II - REFORMA AV. SANTO ANTÔNIO ETAPA II	Licitado / Em Execução			2	2	1.938.723,98	224.607,58	83.365,22	15,89%

Local: GARANHUNS-PE. **Raphael Barros de Lima**
 Engenheiro Civil
 CREA/PE 60273
Raphael Barros de Lima

Data: 05 de junho de 2023

Representante Tomador / Agente Promotor
 Nome: SIVALDO RODRIGUES ALBINO
 Cargo: PREFEITO

Responsável Técnico
 Nome: RAPHAEL BARROS DE LIMA
 Cargo: ENGENHEIRO CIVIL
 ART/RT Fiscal.: PE20230915257

Responsável Financeiro
 Nome: [Redacted]
 Cargo: [Redacted]



Nº OPERAÇÃO 1040451-94
 Nº CONVÊNIO P+B 084/4965
 Nº CTEF 230/2022
 Nº COMPROMISSÁRIO/CONTRATADO 084/4965
 Nº EMPRESA EXECUTORA CONSTRUTORA SBM LTDA

BM - BOLETIM DE MEDIÇÃO
 Empreitada Preço Unitário

RESPONSÁVEL TÉCNICO
 DJACIR RODRIGUES FERREIRA
 Engº Civil - CREA RJ nº 4491 D-PE

Sinval Rodrigues Almino
 Matrícula: 15938
 Sec. de Obras e Serviços Públicos
 Prefeitura Municipal de Garanhuns

Grav de Sigilo
 #PUBLICO

PROGRAMA PLANEJAMENTO URBANO
 MUNICÍPIO / UF GARANHUNS/PE
 CNPJ 02.908.931/0001-18
 LOCALIDADE / ENDEREÇO AV. SANTO ANTONIO - GARANHUNS/PE
 OBJETO DO CTEF EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE REFORMA DA AV. SANTO ANTONIO ETAPAS II, NO MUNICÍPIO DE

RECURSO

INÍCIO DA OBRA 01/02/2023

Realizado Acumulado: 15,89%

Número de linhas do BM: 129

Período: 17/04/2023 a 02/06/2023

Medição: 03

Orçamento Contratado

Item	Discriminação	Unid.	Qtde.	Preço Unitário (R\$)	Preço Total (R\$)	Evolução Física (Qtde.)			Evolução Financeira (R\$)		
						Acum. Anterior	Periodo	Acum. Incluindo Período	Acum. Anterior	Periodo	Acum. Incluindo Período
1	Reforma Av. Santo Antônio - Etapa II CR - 844965				1.938.723,98	-	-	-	224.607,58	83.365,22	307.972,80
1.1	Administração Local				1.938.723,98	-	-	-	224.607,58	83.365,22	307.972,80
1.1.1	Administração Local	MES	11,95	5.641,66	67.417,83	-	-	-	11.170,49	2.820,83	13.991,32
1.2	Serviços Preliminares				84.080,01	-	-	-	11.170,49	2.820,83	13.991,32
1.2.1	TAPUME COM TELHA METÁLICA. AF. 05/2018	m²	689,35	121,97	84.080,01	579,00	88,66	667,66	70.620,63	10.813,86	81.434,49
1.3	Canteiro de obras				65.988,64	-	-	-	12.415,84	6.283,84	18.699,68
1.3.1	CONTAINER ALMOXARIFADO	MES	12,00	700,80	8.409,60	2,00	2,00	4,00	1.401,60	1.401,60	2.803,20
1.3.2	CONTAINER REFEITÓRIO	MES	12,00	992,80	11.913,60	-	-	-	-	-	-
1.3.3	CONTAINER ESCRITÓRIO COM WC	MES	12,00	988,64	11.983,68	2,00	2,00	4,00	1.997,28	1.997,28	3.994,56
1.3.4	CONTAINER SANITÁRIO E VESTIÁRIO	MES	12,00	1.442,48	17.309,76	2,00	2,00	4,00	2.884,96	2.884,96	5.769,92
1.3.5	MOBILIZAÇÃO PARA CONTAINERS	UND	4,00	2.044,00	8.176,00	3,00	-	3,00	6.132,00	-	6.132,00
1.3.6	DESMOBILIZAÇÃO PARA CONTAINERS	UND	4,00	2.044,00	8.176,00	-	-	-	-	-	-
1.4	Demolições				49.410,97	-	-	-	17.147,40	23.850,22	40.997,62
1.4.1	Remoção de estrutura metálica chumbada em concreto	M²	199,13	55,54	11.059,68	61,05	64,82	125,87	3.390,72	3.600,10	6.990,82
1.4.2	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA PARA QUALQUER TIPO DE BLOCO, DE FORMA MECANIZADA, SEM REAPROVEITAMENTO. AF. 12/2017	m³	133,65	60,96	8.147,30	5,10	90,08	95,18	310,90	5.491,27	5.802,17
1.4.3	DEMOLIÇÃO DE LAJES, DE FORMA MECANIZADA COM MARTELETE, SEM REAPROVEITAMENTO. AF. 12/2017	m³	2,22	127,74	283,58	-	1,57	1,57	-	200,55	200,55
1.4.4	RETIRADA DE MEIO FIO	M	342,80	10,40	3.565,12	338,70	4,10	342,80	3.522,48	42,64	3.565,12
1.4.5	Demolição de piso em laje de concreto hexagonal	M²	673,88	13,51	9.104,11	222,25	335,27	557,52	3.002,60	4.529,50	7.532,10
1.4.6	ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 1ª CAT. PROF. ATÉ 2,00m	M³	176,77	8,69	1.536,13	74,02	102,75	176,77	643,23	892,90	1.536,13
1.4.7	CARGA, MANOBRAS E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 MP - CARGA COM PÁ CARREGADEIRA (CAÇAMBA DE 1,7 A 2,8 MP / 128 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF. 07/2020	m³	176,77	8,94	1.580,32	96,23	80,54	176,77	860,30	720,02	1.580,32
1.4.8	BASCULANTE 6 MP - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 0,80 MP / 111 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF. 07/2020	m³	173,08	9,87	1.708,29	21,09	117,11	138,20	208,16	1.155,87	1.364,03
1.4.9	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 MP, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM), AF. 07/2020	M3XKM	4.198,12	2,96	12.426,44	1.759,80	2.438,30	4.198,10	5.209,01	7.217,37	12.426,38
1.5	Estruturas				98.325,63	-	-	-	-	14.957,38	14.957,38
1.5.1	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF. 02/2021	m³	75,76	73,24	5.548,66	-	10,47	10,47	-	766,82	766,82
1.5.2	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIEIS. ESPESURA DE 5 CM. AF. 07/2016	m²	91,92	29,92	2.750,24	-	31,45	31,45	-	940,98	940,98
1.5.3	MURO DE ARRIMO EM PEDRA	M²	76,73	575,38	44.148,90	-	22,49	22,49	-	12.940,30	12.940,30

Item	Discriminação	Unid.	Qtde.	Preço Unitário (R\$)	Preço Total (R\$)	Evolução Física (Qtde.)			Evolução Financeira (R\$)		
						Acum. Anterior	Período	Acum. Incluindo Período	Acum. Anterior	Período	Acum. Incluindo Período
1.5.4	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS VAZADOS DE CONCRETO DE 14X19X39 CM (ESPESSURA 14 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021	m²	2,23	89,74	200,12	-	-	-	-	-	-
1.5.5	ATERRO MANUAL DE VALAS COM SOLO ARGILO-ARENOSO E COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_05/2016	m³	14,96	93,60	1.400,25	-	-	-	-	-	-
1.5.6	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	179,57	2,96	531,52	-	-	-	-	-	-
1.5.7	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES. EM MADEIRA SERRADA. 1 UTILIZAÇÃO. AF_09/2020	m²	52,10	315,80	16.453,18	-	-	-	-	-	-
1.5.8	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TERREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM. - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	86,55	22,10	1.470,75	-	-	-	-	-	-
1.5.9	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TERREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM. - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	778,95	21,01	16.365,73	-	-	-	-	-	-
1.5.10	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TERREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM. - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	13,28	18,70	248,33	-	-	-	-	-	-
1.5.11	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TERREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM. - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	10,30	15,97	164,49	-	-	-	-	-	-
1.5.12	CONCRETO FCK = 25MPa. TRAÇO 1:2,3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ÁREA MÉDIA/BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	m³	8,98	479,42	4.305,19	-	-	-	-	-	-
1.5.13	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022	m³	8,98	264,23	2.372,78	-	-	-	-	-	-
1.5.14	REATERRO MANUAL APLOADO COM SOQUETE. AF_10/2017	m³	50,48	46,86	2.365,49	-	6,60	6,60	-	309,28	309,28
1.6	Paredes				40.185,00	-	-	-	-	3.478,25	3.478,25
1.6.1	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (COM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL. AF_06/2014	m²	148,97	8,31	1.237,94	-	54,94	54,94	-	456,55	456,55
1.6.2	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS DE FACHADA COM PRESENÇA DE VÃOS. ESPESSURA DE 25 MM. AF_06/2014	m²	148,97	55,00	8.193,35	-	54,94	54,94	-	3.021,70	3.021,70
1.6.3	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDE COM PORCELANATO ESMALTADO. INSPIRAÇÃO EM MADEIRA, COR CARVALHO, FORMATO 20X120, ANTIDERRAPANTE, ESPESSURA 11MM. (CONFORME COMPOSIÇÃO SINAPI 87262 E 87275)	M²	146,53	209,88	30.753,71	-	-	-	-	-	-
1.7	Pisos				216.867,59	-	-	-	-	21.160,84	21.160,84
1.7.1	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA VIAS URBANAS (USO VIÁRIO). AF_06/2016	M	289,48	58,70	16.992,47	-	188,10	188,10	-	11.041,47	11.041,47

Raphael Barros de Lima
Engenheiro Civil
CREMPE 60273

Orçamento Contratado

Item	Discriminação	Unid.	Qtde.	Preço Unitário (R\$)	Preço Total (R\$)	Evolução Física (Qtde.)			Evolução Financeira (R\$)		
						Acum. Anterior	Período	Acum. Incluindo Período	Acum. Anterior	Período	Acum. Incluindo Período
1.7.2	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO CURVO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA VIAS URBANAS (USO VIÁRIO). AF_06/2016	M	73,40	62,78	4.608,05	-	53,63	53,63	-	3.366,89	3.366,89
1.7.3	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E=17 MM, 2 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	m²	24,52	140,00	3.432,80	-	-	-	-	-	-
1.7.4	CONCRETAGEM DE BLOCOS DE COROAMENTO E VIGAS BALDRAME, FCK 30 MPA, COM USO DE JERICA -LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_06/2017	m³	1,84	665,98	1.225,40	-	-	-	-	-	-
1.7.5	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO MANUAL DE BASE PARA RECEBIMENTO DE PISO EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIA	M²	1.369,61	2,90	3.971,86	-	314,84	314,84	-	913,04	913,04
1.7.6	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIEIS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_07/2016	m²	291,82	29,92	8.731,25	-	95,87	95,87	-	2.868,43	2.868,43
1.7.7	PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADO EM ÁREAS SECAS SOBRE LAJE, ADERIDO, ACABAMENTO NÃO REFORÇADO, ESPESSURA 2CM. AF_07/2021	m²	290,23	30,99	8.994,22	-	95,87	95,87	-	2.971,01	2.971,01
1.7.8	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PORCELANATO ESMALTADO, INSPIRAÇÃO EM MADEIRA, COR CARVALHO, FORMATO 20X120, ANTIDERRAPANTE, ESPESSURA 11MM. (CONFORME COMPOSIÇÃO SINAPI 87263)	M²	118,09	200,61	23.690,03	-	-	-	-	-	-
1.7.9	PISO EM GRANITO APLICADO EM AMBIENTES EXTERNOS, GRANITO CINZA, TIPO ANDORINHA, FLAMEADO, (CONFORME COMPOSIÇÃO SINAPI 98671)	M²	142,03	327,88	46.568,79	-	-	-	-	-	-
1.7.10	EXECUÇÃO DE PÁTIO/ESTACIONAMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COR NATURAL DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 8 CM. AF_12/2015	m²	642,51	64,35	41.345,51	-	-	-	-	-	-
1.7.11	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 8 CM, ARMADO, AF_07/2016	m²	55,05	115,45	6.355,52	-	-	-	-	-	-
1.7.12	CHAPIM EM GRANITO LARGURA 20 CM, ESPESSURA 3.0 CM. (CONFORME COMPOSIÇÃO SINAPI 98689)	M	183,93	183,03	33.664,70	-	-	-	-	-	-
1.7.13	PISO TÁTIL DE ALERTA OU DIRECIONAL, NA COR NATURAL, PARA DEFICIENTES VISUAIS. (CONFORME COMPOSIÇÃO ORSE 9418)	M²	44,27	390,49	17.286,99	-	-	-	-	-	-
1.8	Esquadrias				83.215,56						
1.8.1	GUARDA CORPO EM TUBOS DE AÇO, DIAM. 1 1/2" E CORRIMÃO EM TUBO DE INOX DE 2", COM PILARETES EM BARRA CHATA 5/16".	M	187,49	443,84	83.215,56	-	-	-	-	-	-
1.9	Pintura				4.074,69						
1.9.1	PINTURA COM TINTA EPOXÍDICA DE FUNDO APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE PERFIL METÁLICO EXECUTADO EM FABRICA (POR DEMÃO). AF_01/2020	m²	60,88	21,67	1.319,26	-	-	-	-	-	-
1.9.2	FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO)	L	6,09	35,39	215,52	-	-	-	-	-	-
1.9.3	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO) APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (02 DEMÃOS). AF_01/2020	m²	60,88	41,72	2.539,91	-	-	-	-	-	-
1.10	Piso de concreto armado Colunata				250.019,10						

Item	Discriminação	Unid.	Qtde.	Preço Unitário (R\$)	Preço Total (R\$)	Evolução Física (Qtde.)			Evolução Financeira (R\$)		
						Acum. Anterior	Periodo	Acum. Incluindo Período	Acum. Anterior	Periodo	Acum. Incluindo Período
1.10.1	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA PARA VIGA BALDRAME, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E=17 MM, 2 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	m²	110,60	140,00	15.484,00	-	-	-	-	-	-
1.10.2	ARMAÇÃO EM TELA DE AÇO SOLDADA NERVURADA CA-60, DIÂMETRO DO FIO 5,0 MM, MALHA 10X10 CM. (CONFORME COMPOSIÇÃO SINAPI 739947)	KG	3.861,50	42,91	165.696,96	-	-	-	-	-	-
1.10.3	EXECUÇÃO DE PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, USINADO, ACABAMENTO CONVENCIONAL, 25 MPA. (CONFORME COMPOSIÇÃO SINAPI 94991)	M³	76,20	789,87	60.188,09	-	-	-	-	-	-
1.10.4	TRATAMENTO DE JUNTA DE DILATAÇÃO, COM TARUGO DE POLIETILENO E SELANTE PU, INCLUSO PREENCHIMENTO COM ESPUMA EXPANSIVA PU. AF_06/2018	M	73,85	117,13	8.650,05	-	-	-	-	-	-
1.11	Infraestrutura Colunata				425.825,47						
1.11.1	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA PARA VIGA BALDRAME (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÓRMAS). AF_06/2017	m³	43,75	109,84	4.805,50	-	-	-	-	-	-
1.11.2	ESCAVAÇÃO MANUAL PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÓRMAS). AF_06/2017	m³	156,88	83,62	13.118,30	-	-	-	-	-	-
1.11.3	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS. AF_08/2017	m³	3,90	621,96	2.425,64	-	-	-	-	-	-
1.11.4	LANÇAMENTO/APLICAÇÃO MANUAL DE CONCRETO EM FUNDACOES	M³	3,90	128,11	499,62	-	-	-	-	-	-
1.11.5	ESTACA HÉLICE CONTÍNUA, DIÂMETRO DE 30 CM, INCLUSO CONCRETO FCK=30MPA E ARMADURA MÍNIMA (EXCLUSIVE MOBILIZAÇÃO, DESMOBILIZAÇÃO E BOMBAMENTO). AF_12/2019	M	1.785,00	152,79	272.730,15	-	-	-	-	-	-
1.11.6	CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL, CLASSE DE RESISTÊNCIA C25, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM. EXCLUÍ SERVIÇO DE BOMBAMENTO (NBR 8953)	m³	26,27	456,33	11.987,78	-	-	-	-	-	-
1.11.7	CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL, CLASSE DE RESISTÊNCIA C40, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM; EXCLUÍ SERVIÇO DE BOMBAMENTO (NBR 8953)	m³	9,78	507,77	4.965,99	-	-	-	-	-	-
1.11.8	LANÇAMENTO COM USO DE BOMBA, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022	m³	36,05	37,19	1.340,69	-	-	-	-	-	-
1.11.9	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	KG	12,70	15,77	200,27	-	-	-	-	-	-
1.11.10	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	883,00	22,07	19.487,81	-	-	-	-	-	-
1.11.11	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	13,80	21,02	290,07	-	-	-	-	-	-
1.11.12	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	2.332,40	18,97	44.245,62	-	-	-	-	-	-
1.11.13	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	408,60	16,12	6.586,63	-	-	-	-	-	-
1.11.14	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	327,00	15,43	5.045,61	-	-	-	-	-	-
1.11.15	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	m²	39,60	77,26	3.059,49	-	-	-	-	-	-
1.11.16	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA PARA SAPATA, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	m²	136,57	148,48	20.277,91	-	-	-	-	-	-

RESPONSÁVEL TÉCNICO
DJACIR RODRIGUES FERREIRA
Engº Civil - CREMOP/4491 D-PE

Sinval Rodrigues Albino
Matrícula: 15958
Sec. de Obras e Serviços Públicos
Prefeitura Municipal de Garanhuns

Raphael Barros de Lima
Engenheiro Civil
CREMOP 60273

Item	Discriminação	Unid.	Qtde.	Preço Unitário (R\$)	Preço Total (R\$)	Evolução Física (Qtde.)			Evolução Financeira (R\$)		
						Acum. Anterior	Periodo	Acum. Incluindo Período	Acum. Anterior	Periodo	Acum. Incluindo Período
1.11.17	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA DE PILARES CIRCULARES, COM ÁREA MÉDIA DAS SEÇÕES MAIOR QUE 0,28 M², PÉ-DIREITO SIMPLES, EM MADEIRA, 2 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	m²	35,47	210,73	7.474,59	-	-	-	-	-	-
1.11.18	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	m²	16,50	89,13	1.470,64	-	-	-	-	-	-
1.11.19	REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_04/2016	m³	159,79	36,38	5.813,16	-	-	-	-	-	-
1.12	Superestrutura Colunata				440.080,36						
1.12.1	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C40, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, EXCLUI SERVIÇO DE BOMBAMENTO (NBR 8953)	m³	163,31	507,77	82.923,91	-	-	-	-	-	-
1.12.2	LANÇAMENTO COM USO DE BOMBA, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022	m³	163,31	37,19	6.073,49	-	-	-	-	-	-
1.12.3	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA DE VIGA, ESCORAMENTO METÁLICO, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA RESINADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	m²	490,03	132,15	64.757,46	-	-	-	-	-	-
1.12.4	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA DE PILARES CIRCULARES, COM ÁREA MÉDIA DAS SEÇÕES MAIOR QUE 0,28 M², PÉ-DIREITO SIMPLES, EM MADEIRA, 2 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	m²	113,50	210,73	23.917,85	-	-	-	-	-	-
1.12.5	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	m²	52,80	89,13	4.706,06	-	-	-	-	-	-
1.12.6	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA DE LAJE MACIÇA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM MADEIRA SERRADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	m²	404,04	158,27	63.947,41	-	-	-	-	-	-
1.12.7	ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TERREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	420,96	20,43	8.600,21	-	-	-	-	-	-
1.12.8	ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TERREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	2.359,60	19,68	46.436,92	-	-	-	-	-	-
1.12.9	ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TERREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	628,70	17,84	11.216,00	-	-	-	-	-	-
1.12.10	ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TERREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	315,10	15,22	4.795,82	-	-	-	-	-	-
1.12.11	ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TERREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 20,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	198,10	17,58	3.482,59	-	-	-	-	-	-

Raphael Barboza de Lima
 Engenheiro Civil
 CREA RJ 041.241-1

Item	Discriminação	Unid.	Qtde.	Preço Unitário (R\$)	Preço Total (R\$)	Evolução Física (Qtde.)		Evolução Financeira (R\$)	
						Acum. Anterior	Período	Acum. Anterior	Período
						Acum. Incluindo Período	Acum. Incluindo Período	Acum. Anterior	Período
1.12.12	ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TERREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_ 12/2015	KG	770,60	20,77	16.005,36	-	-	-	-
1.12.13	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TERREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_ 12/2015	KG	1.556,90	22,94	35.715,28	-	-	-	-
1.12.14	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TERREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_ 12/2015	KG	166,70	22,10	3.684,07	-	-	-	-
1.12.15	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TERREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_ 12/2015	KG	2.166,60	21,01	45.520,26	-	-	-	-
1.12.16	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TERREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_ 12/2015	KG	780,50	18,70	14.595,35	-	-	-	-
1.12.17	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TERREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_ 12/2015	KG	192,30	15,97	3.071,03	-	-	-	-
1.12.18	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TERREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16,0 MM - MONTAGEM. AF_ 12/2015	KG	29,20	15,26	445,59	-	-	-	-
1.12.19	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TERREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 20,0 MM - MONTAGEM. AF_ 12/2015	KG	10,30	18,03	185,70	-	-	-	-
1.13	Tanque Sêptico, Filtro Anaeróbio e Sumidouro				113.253,13	-	-	113.253,22	-
1.13.1	ESCAVAÇÃO MANUAL PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FORMAS). AF_ 06/2017	m³	121,82	83,62	10.186,58	121,82	121,82	10.186,59	10.186,59
1.13.2	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 MP - CARGA COM PÁ CARREGADEIRA (CAÇAMBA DE 1,7 A 2,8 MP / 128 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_ 07/2020	m³	121,82	8,94	1.089,07	121,82	121,82	1.089,07	1.089,07
1.13.3	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 MP, EM VIA URBANA EM LEITO NATURAL (UNIDADE: M3XKM). AF_ 07/2020	M3XKM	1.218,20	3,71	4.519,52	1.218,20	1.218,20	4.519,52	4.519,52
1.13.4	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4:5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MANUAL. AF_ 05/2021	m³	1,88	434,27	816,42	1,88	1,88	816,43	816,43
1.13.5	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C25, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, EXCLUJ SERVIÇO DE BOMBAMENTO (NBR 8953)	m³	12,00	456,33	5.475,96	12,00	12,00	5.475,96	5.475,96
1.13.6	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C30, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, EXCLUJ SERVIÇO DE BOMBAMENTO (NBR 8953)	m³	10,21	488,35	4.986,05	10,21	10,21	4.986,05	4.986,05
1.13.7	LANÇAMENTO COM USO DE BOMBA, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_ 02/2022	m³	22,21	37,19	825,98	22,21	22,21	825,99	825,99

Item	Discriminação	Unid.	Qtde.	Preço Unitário (R\$)	Preço Total (R\$)	Evolução Física (Qtde.)			Evolução Financeira (R\$)		
						Acum. Anterior	Período	Acum. Incluindo Período	Acum. Anterior	Período	Acum. Incluindo Período
1.13.8	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA PARA BLOCO DE CORAMENTO, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E=17 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	m²	198,73	133,05	26.441,02	198,73	-	198,73	26.441,03	-	26.441,03
1.13.9	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TERREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	272,20	22,10	6.015,62	272,20	-	272,20	6.015,62	-	6.015,62
1.13.10	ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TERREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	41,50	20,43	847,84	41,50	-	41,50	847,85	-	847,85
1.13.11	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TERREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	168,00	21,01	3.529,68	168,00	-	168,00	3.529,68	-	3.529,68
1.13.12	ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TERREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	105,50	19,68	2.076,24	105,50	-	105,50	2.076,24	-	2.076,24
1.13.13	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TERREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	428,30	18,70	8.009,21	428,30	-	428,30	8.009,21	-	8.009,21
1.13.14	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TERREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	170,98	15,97	2.730,55	170,98	-	170,98	2.730,55	-	2.730,55
1.13.15	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TERREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	14,79	15,26	225,69	14,79	-	14,79	225,70	-	225,70
1.13.16	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TERREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	16,00	22,94	367,04	16,00	-	16,00	367,04	-	367,04
1.13.17	ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TERREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	3,10	20,77	64,38	3,10	-	3,10	64,39	-	64,39
1.13.18	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X14X19 CM (ESPESURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021	m²	46,46	102,06	4.741,70	46,46	-	46,46	4.741,71	-	4.741,71
1.13.19	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M E MENOR QUE 2,5 M, COM CAMADA DE BRITA, LANÇAMENTO MANUAL. AF_08/2020	m³	0,86	229,62	197,47	0,86	-	0,86	197,47	-	197,47
1.13.20	TELA DE AÇO SOLDADA NEVRURADA, CA-60, Q-92, (1,48 KG/M2), DIÂMETRO DO FIO = 4,2 MM, LARGURA = 2,45 X 60 M DE COMPRIMENTO, ESPACAMENTO DA MALHA = 15 X 15 CM	m²	14,70	18,10	266,07	14,70	-	14,70	266,07	-	266,07
1.13.21	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	1.631,55	18,29	29.841,04	1.631,55	-	1.631,55	29.841,05	-	29.841,05

RESPONSÁVEL TÉCNICO
 DJACIR ROBERTO FERREIRA
 Engº Civil - CREA/PE 4491 D-PE

Sil Rodrigues Albino
 Matrícula: 15958
 Sec. de Obras e Serviços Públicos
 Prefeitura Municipal de Garanhuns

Item	Orçamento Contratado	Discriminação	Unid.	Qtde.	Preço Unitário (R\$)	Preço Total (R\$)	Evolução Física (Qtde.)			Evolução Financeira (R\$)		
							Acum. Anterior	Período	Acum. Incluindo Período	Acum. Anterior	Período	Acum. Incluindo Período
Obs:												

Obs 2: Foi considerado arredondamento de duas casas decimais para Preço unitário; Preço total; Medição.

Os serviços medidos informados neste BM encontram-se concluídos, estão em conformidade com os projetos e especificações aceitos pela CAIXA e foram executados de acordo com o projeto de execução.

Raphael Barros de Lima
 Engenheiro Civil
 CREA/PE 60273

GARANHUNS/PE, 05 de junho de 2023
 Local e Data

Resp. Técnico Fiscalização: RAFAEL BARRIS DE LIMA
 CREA/CAU: 60.273.
 ART/RRT: PE20230915257

RESPONSÁVEL TÉCNICO
DJACIR RODRIGUES FERREIRA
Engº Civil - ~~CRANPE~~ Nº 4491 D-PE

Sinval Rodrigues Albino
Matrícula: 15958
Sec. de Obras e Serviços Públicos
Prefeitura Municipal de Garanhuns

Raphele Carlos de Lima
Engenheiro Civil
CRANPE 60273

CONSTRUTORA SBM LTDA
CNPJ: 02.908.931/0001-18
Rua Gomes Pacheco, nº 287 - Espinheiro - Recife/PE - CEP 52.021-060
FONE: (81) 3427-2422/2566 - niedia@construtorasbm.com.br

PREFEITURA MUNICIPAL DE GARANHUNS

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA DE ENGENHARIA ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE REFORMA DA AVENIDA SANTO ANTÔNIO, ETAPAS I E II, MUNICÍPIO DE GARANHUNS.

PROCESSO LICITATÓRIO Nº 100/2022, CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 06/2022.

Membria de Cálculo do Boletim de Medição de Serviços - Nº03/2023 - ETAPA 2

Item	Código	Banco	Descrição	Unid.	Quantidade		Medidas			Total Executado Nesta BM	Observações
					Inicial	Final	Comp.(m)	Largura(m)	Altura(m)		
1			Reforma Av. Santo Antônio - Etapa II CR - 844965								
1.1			Administração Local								
1.1.1	CP-GUS 1.1	Próprio	Serviços Preliminares	MES	11,95	-	-	-	-	0,50	Calculado com base na produção do mês.
1.2	98459	SINAPI	TAPUME COM TELHA METÁLICA, AF. 05/2018	m²	689,35	-	-	-	-	88,66	Tapume utilizado no novo cabeleiro do escritório.
1.2.1			Novo cabeleiro para os contêineres. Lado A= 16,50m - Lado B= 6,60m - Lado C= 18,20m - Lado D= 40,30m x 1,10m (uma lateral)= 44,33m x 2,20m= 98,66m².	1.1	-	40,30	-	2	-	88,66	
1.3	COT.007-GUS	Próprio	CONTAINER ALMOXARIFADO	MES	12,00	-	-	-	-	2,00	Container próximo a praça dos ônibus, eficiente a abrir e fechar.
1.3.1			Container localizado próximo a praça dos ônibus	MES	12,00	-	-	-	-	2,00	
1.3.2	COT.008-GUS	Próprio	CONTAINER REFEITÓRIO	MES	12,00	-	-	-	-	2,00	Container na praça do marco zero, eficiente a abrir e fechar.
1.3.3	COT.009-GUS	Próprio	CONTAINER ESCRITÓRIO COM WC	MES	12,00	-	-	-	-	2,00	Container na praça do marco zero, eficiente a abrir e fechar.
1.3.4	COT.010-GUS	Próprio	CONTAINER SANITÁRIO E VESTIÁRIO	MES	12,00	-	-	-	-	2,00	Container na praça do marco zero, eficiente a abrir e fechar.
1.3.5	COT.011-GUS	Próprio	CONTAINER LOCALIZADO NA PRAÇA DO MARCO ZERO	MES	12,00	-	-	-	-	2,00	
1.3.6	COT.012-GUS	Próprio	MOBILIZAÇÃO PARA CONTAINERS	UND	4,00	-	-	-	-	2,00	
1.4			DESMOBILIZAÇÃO PARA CONTAINERS	UND	4,00	-	-	-	-	2,00	
1.4.1	CP6 - GUS	Próprio	Demolições	M²	199,13	-	-	-	-	64,82	
1.4.1.1			Remoção de estrutura metálica chumbada em concreto	M²	199,13	-	-	-	-	64,82	
1.4.1.1.1			Refinada do corrimão na praça da bandeira, primeiro arco= 15,30m x 0,92 de altura	M²	-	15,30	-	0,92	-	14,08	
1.4.1.1.2			Refinada do corrimão na praça da bandeira, lado direito próximo a escada= 2,30m x 0,92 de altura	M²	-	2,30	-	0,92	-	2,12	
1.4.1.1.3			Refinada do corrimão na praça da bandeira, segmento frontal= 9,60m x 0,92 de altura	M²	-	9,60	-	0,92	-	8,88	
1.4.1.1.4			Refinada do corrimão na praça da bandeira, arco central= 13,60m x 0,92 de altura	M²	-	13,60	-	0,92	-	12,51	
1.4.1.1.5			Refinada do corrimão na praça da bandeira, segmento próximo a= 4,90m x 0,92 de altura	M²	-	4,90	-	0,92	-	4,51	
1.4.1.1.6			Refinada do corrimão na praça da bandeira, lado esquerdo da segunda escada= 1,30m x 0,92 de altura	M²	-	1,90	-	0,92	-	1,75	
1.4.1.1.7			Refinada do corrimão na praça da bandeira, segmento frontal próximo ao segundo arco= 18,00m x 0,92 de altura	M²	-	18,00	-	0,92	-	16,56	
1.4.1.1.8			Refinada do corrimão na praça da bandeira, segundo arco= 4,60m x 0,92 de altura	M²	-	4,8	-	0,92	-	4,42	
1.4.2	97625	SINAPI	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA PARA QUALQUER TIPO DE BLOCO, DE FORMA MECANIZADA, SEM REAPROVEITAMENTO, AF. 12/2017	m³	133,65	-	-	-	-	90,08	
1.4.2.1			Bancos de alvenaria praça da bandeira (4,15 x 0,75 x 0,54= 1,68m³) x 4= 6,72m³	m³	4,00	4,15	0,75	0,54	-	6,72	
1.4.2.2			Banco de alvenaria praça da bandeira (2,53 x 0,75 x 0,54= 1,025m³)	m³	-	2,53	0,75	0,54	-	1,02	
1.4.2.3			Banco de alvenaria praça da bandeira (5,20 x 0,75 x 0,54= 2,11m³)	m³	-	5,20	0,75	0,54	-	2,11	
1.4.2.4			Muro de arrimo existente na praça da bandeira, primeiro arco (7,17 x 0,60 x 0,99= 4,28m³)	m³	-	7,17	0,60	0,99	-	4,28	
1.4.2.5			Muro de arrimo existente na praça da bandeira, segmento frontal (18,00 x 0,60 x 0,99= 10,60m³)	m³	-	18,00	0,60	0,99	-	10,60	
1.4.2.6			Muro de arrimo existente na praça da bandeira, escada 1, L.D (1,39x0,60x1,04= 0,86m³)	m³	-	1,69	0,60	1,04	-	0,89	
1.4.2.7			Muro de arrimo existente na praça da bandeira, escada 1, L.E (2,01x0,60x1,04= 1,26m³)	m³	-	2,01	0,60	1,04	-	1,26	

Raphael Barros de Lima
 Engenheiro Civil
 CREANPE 60723

1.4.3	97629	SINAPI		Muro de arrimo existente na praça da bandeirola, arco central (14,96x0,60x1,12= 10,0 m²)	-	14,96	0,60	1,12	-	10,07	
				Muro de arrimo existente na praça da bandeirola, segundo segmento frontal (10,14x0,60x1,12= 6,81 m²)	-	10,14	0,60	1,12	-	6,81	
				Muro de arrimo existente na praça da bandeirola, escada 2, LD (1,97x0,60x1,10= 1,30 m²)	-	1,97	0,60	1,10	-	1,30	
				Muro de arrimo existente na praça da bandeirola, escada 2, LE (3,98x0,60x1,10= 2,65 m²)	-	3,98	0,60	1,10	-	2,65	
				Muro de arrimo existente na praça da bandeirola, segundo arco (11,07x0,60x1,10= 7,31 m²)	-	11,07	0,60	1,10	-	7,31	
				Muro de arrimo existente na praça do guará, primeiro arco (6,49 x 0,60 x 0,81 = 2,38 m²)	-	6,49	0,60	0,81	-	2,38	
				Muro de arrimo existente na praça do guará, segundo segmento frontal (7,14 x 0,60 x 0,81 = 2,61 m²)	-	7,14	0,60	0,81	-	2,61	
				Muro de arrimo existente na praça do guará, escada 1, LD (4,50 x 0,60 x 0,87 = 2,35 m²)	-	4,50	0,60	0,87	-	2,35	
				Muro de arrimo existente na praça do guará, escada 1, LE (1,25 x 0,60 x 0,87 = 0,65 m²)	-	1,25	0,60	0,87	-	0,65	
				Muro de arrimo existente na praça do guará, segundo segmento frontal (6,99 x 0,60 x 0,87 = 0,65 m²)	-	6,99	0,60	0,87	-	3,05	
				Muro de arrimo existente na praça do guará, segundo segmento frontal (11,47 x 0,60 x 1,05 = 7,23 m²)	-	11,47	0,60	1,05	-	7,23	
				Muro de arrimo existente na praça do guará, terceiro segmento frontal (8,73 x 0,60 x 1,11 = 4,48 m²)	-	8,73	0,60	1,11	-	4,48	
				Muro de arrimo existente na praça do guará, escada 2, LD (3,19 x 0,60 x 1,11 = 2,12 m²)	-	3,19	0,60	1,11	-	2,12	
				Muro de arrimo existente na praça do guará, escada 2, LE (1,58 x 0,60 x 1,11 = 1,05 m²)	-	1,58	0,60	1,11	-	1,05	
				Muro de arrimo existente na praça do guará, quarto segmento frontal (9,31 x 0,60 x 1,15 = 6,42 m²)	-	9,31	0,60	1,15	-	6,42	
				Muro de arrimo existente na praça do guará, segundo arco (4,67 x 0,60 x 0,70 = 1,95 m²)	-	4,67	0,60	0,70	-	1,95	
1.4.3				DEMOLIÇÃO DE LAJES, DE FORMA MECANIZADA COM MARTELETE, SEM REAPROVEITAMENTO. AF 12/2017	m²	2,22	-	-	-	1,57	
				Praça do guará, escada 1, 5 degraus (1,156 x 0,30 x 0,15)	-	5,00	0,30	0,15	-	0,28	
				Praça do guará, escada 2, 6 degraus (1,28 x 0,30 x 0,15)	-	6,00	0,30	0,15	-	0,35	
				Praça da bandeirola, escada 1, 7 degraus (1,605 x 0,30 x 0,15)	-	7,00	0,30	0,15	-	0,51	
				Praça da bandeirola, escada 1, 7 degraus (1,445 x 0,30 x 0,15)	-	7,00	0,30	0,15	-	0,46	
1.4.4	CP3 - GUS	Próprio		RETIRADA DE MEIO FIO	M	342,80	-	-	-	4,10	
				Praça da Bandeirola primeiro segmento 4,10m	-	4,10	-	-	-	4,10	
1.4.5	CP7 - GUS	Próprio		Demolição de piso em lajota hexagonal	M²	673,88	-	-	-	335,27	
				Retirada das lajotas de concreto na praça da bandeirola, área próxima a escada 2 (Lado direito) (6,30 x 5,30= 33,39m²)	-	6,30	5,30	-	-	33,39	
				Retirada das lajotas de concreto na praça da bandeirola, área próxima a escada 1 (Lado direito) (6,30 x 9,00= 56,70m²)	-	6,30	9,00	-	-	56,70	
				Retirada das lajotas de concreto na praça da bandeirola, área próxima ao arco central (6,30 x 2,00= 12,60m²)	-	6,30	3,00	-	-	18,90	
				Retirada das lajotas de concreto na praça da bandeirola, área próxima a escada 2 (Lado esquerdo) (1,20 x 0,94= 1,13m²)	-	1,20	0,94	-	-	1,13	
				Retirada das lajotas de concreto na praça da bandeirola, área próxima a escada 1 (Lado esquerdo) (1,15 x 0,98= 1,13m²)	-	1,15	0,98	-	-	1,13	
				Retirada das lajotas de concreto na praça da bandeirola, área calçada (Lado esquerdo) (49,80 x 1,65= 82,17m²)	-	49,80	1,65	-	-	82,17	
				Retirada das lajotas de concreto na praça da bandeirola, área calçada (Lado direito) (49,80 x 1,65= 82,17m²)	-	49,80	1,65	-	-	80,52	
				Retirada das lajotas de concreto na praça da bandeirola, área do primeiro arco, lado externo= 5,15m²; lado interno do adorno= 3,50m².	-	-	-	-	-	22,42	
				Retirada das lajotas de concreto na praça da bandeirola, área do segundo arco, lado externo= 5,15m²; lado interno do adorno= 2,00m².	-	-	-	-	-	35,38	

Demolição dos bancos de concreto de abastecimento na praça da bandeirola e demolição do muro de arrimo existentes (Praça da Bandeirola e do Guará)

Demolição das 2 escadas da praça do guará e 2 escadas na praça da bandeirola.

Retirada do meio-fio na praça da bandeirola

Demolição de lajotas de concreto da praça da Bandeirola.

Raphael Martins de Lima
Engenheiro Civil
CREMOP 60273

Item	Descrição	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total	Observações
1.4.6	Proprio	M²	176,77	102,75	
1.4.7	CP29 - GUS	M²	3,98	14,22	
100873	SINAPI	M³	4,64	88,53	
1.4.8	CP35 - GUS	M²	0,98	18,48	
100981	SINAPI	M³	1,22	31,11	
			1,48	5,43	
			4,64	25,52	
1.4.9	CP35 - GUS	M²	173,08	117,11	
97914	SINAPI	M³	0,75	8,74	
			0,75	1,33	
			0,75	2,74	
			0,80	5,64	
			0,60	13,99	
			1,04	1,29	
			0,60	1,03	
			1,12	13,19	
			0,60	8,66	
			1,10	1,68	
			1,10	3,41	
			0,60	8,53	
			0,60	3,08	
			0,61	3,49	
			0,60	3,05	
			0,60	2,05	
			0,60	4,74	
			0,60	9,38	
			1,11	2,76	
			1,11	1,37	
			1,16	8,39	
			0,60	2,55	
97914	SINAPI	M³	4198,14	2438,34	
93358	SINAPI	M³	1351,2	1351,20	
			1087,14	1087,14	
			454,05	454,05	
1.5	1.5.1	M²	75,76	10,47	
93358	SINAPI	M³	0,80	9,44	
			0,60	1,03	
			0,35	0,32	
95241	SINAPI	M³	1,50	31,45	
CP35 - GUS	Proprio	M²	67,9	31,49	
1.5.3	CP35 - GUS	M²	76,73	22,49	
			5,19	0,6495	
			3,01	0,6768	
			9,49	2,9933	
			20,21	6,8724	
			8,89	3,8671	
			10,31	4,3208	
			5,78	2,5185	
			2,37	0,3468	

Retirada de 90,53m³ de concreto na praça da bandeira, área do arco central, raio externo = 1,50m.
Escavação mecânica solo de 1ª CAT. PROF. ATE 2,00m.
Escavação da praça da bandeira, área próxima ao pavimento arcos (7,29 x 3,98) 2/3 = 14,51m² x 0,98 de altura = 14,22m³.
Escavação da praça da bandeira, área restinguo central próximo a escada (16,592 x 4,64 = 25,130 m² x 1,15 de altura = 88,53m³.
CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M³ - CARGA COM PA CARREGADEIRA (CAÇAMBA DE 1,7 A 2,8 M³ / 128 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF. 07/2020
Escavação da praça da bandeira, área retângulo próximo ao segundo jardim (12,82 x 1,55 = 19,49 m² x 1,22 de altura = 23,89m³.
Escavação da praça da bandeira, área próximo ao segundo arco (4,60 x 1,46) 2/3 = 3,42 m² x 1,22 de altura = 4,18m³.
Escavação da praça da bandeira, área do retângulo central próximo a escadas (14,783 x 4,64 = 251,30 m² x 1,15 de altura = 88,53m³.
CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 0,80 M³ / 111 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF. 07/2020
Banco de alvenaria praça da bandeira (4,15 x 0,75 x 0,54 = 1,68m³) x 4 bancas = 6,72m³.
Banco de alvenaria praça da bandeira (2,53 x 0,75 x 0,54 = 1,025m³).
Banco de alvenaria praça da bandeira (5,20 x 0,75 x 0,54 = 2,11m³).
Muro de arrimo existente na praça da bandeira, primeiro arco (7,17 x 0,60 x 0,90 = 4,28m³).
Muro de arrimo existente na praça da bandeira, segundo arco (18,00 x 0,60 x 0,90 = 10,80m³).
Muro de arrimo existente na praça da bandeira, escada 1, LE (2,01 x 0,60 x 0,90 = 1,08m³).
Muro de arrimo existente na praça da bandeira, escada 1, LE (2,01 x 0,60 x 0,90 = 1,08m³).
Muro de arrimo existente na praça da bandeira, arco central (14,89 x 0,60 x 1,12 = 10,07m³).
Muro de arrimo existente na praça da bandeira, segundo segmento frontal (10,14 x 0,60 x 1,12 = 6,81m³).
Muro de arrimo existente na praça da bandeira, escada 2, LE (1,97 x 0,60 x 1,10 = 1,30m³).
Muro de arrimo existente na praça da bandeira, escada 2, LE (3,98 x 0,60 x 1,10 = 2,63m³).
Muro de arrimo existente na praça da bandeira, segundo arco (11,07 x 0,60 x 1,10 = 7,31m³).
Muro de arrimo existente na praça da bandeira, primeiro arco (6,48 x 0,60 x 0,61 = 2,38m³).
Muro de arrimo existente na praça da bandeira, segundo segmento frontal (7,14 x 0,60 x 0,61 = 2,61m³).
Muro de arrimo existente na praça da bandeira, terceiro segmento frontal (5,73 x 0,60 x 1,11 = 4,28m³).
Muro de arrimo existente na praça da bandeira, escada 1, LE (4,50 x 0,60 x 0,90 = 2,55m³).
Muro de arrimo existente na praça da bandeira, escada 1, LE (1,25 x 0,60 x 0,90 = 0,68m³).
Muro de arrimo existente na praça da bandeira, escada 2, LE (9,31 x 0,60 x 1,16 = 6,42m³).
Muro de arrimo existente na praça da bandeira, quarto segmento frontal (6,98 x 0,60 x 0,90 = 0,65m³).
Muro de arrimo existente na praça da bandeira, segundo arco (4,67 x 0,60 x 0,70 = 1,98m³).
TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³ EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATE 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF. 07/2020
Retirada de 90,53m³ de concreto praça da bandeira em um percurso de 15km = 1351,20M3KM.
Retirada de 1087,14m³ de concreto praça da bandeira em um percurso de 15km = 1087,14M3KM.
Retirada de 30,22m³ de concreto praça da bandeira em um percurso de 15km = 454,05M3KM.

Raphele Barros de Lima
 Engenheiro Civil
 CREAPE 60273

1.5.4	103318	SINAPI	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS VAZADOS DE CONCRETO DE 14X19X39 CM (ESPESSURA 14 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF. 12/2021	m²	2,23	-	-	-	-	-	
1.5.5	94319	SINAPI	ATERRO MANUAL DE VALAS COM SOLO ARGILO-ARENOSO E COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF. 05/2016	m²	14,86	-	-	-	-	-	
1.5.6	97914	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMIT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XXKM). AF. 07/2020	M3XXKM	179,57	-	-	-	-	-	
1.5.7	92409	SINAPI	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PE-DIREITO SIMPLES, EM MADEIRA SERRADA, 1 UTILIZAÇÃO. AF. 09/2020	m²	52,10	-	-	-	-	-	
1.5.8	92776	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO, TERREA OU SOBRAUDO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF. 12/2015	KG	66,55	-	-	-	-	-	
1.5.9	92777	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TERREA OU SOBRAUDO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF. 12/2015	KG	778,95	-	-	-	-	-	
1.5.10	92778	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TERREA OU SOBRAUDO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF. 12/2015	KG	13,28	-	-	-	-	-	
1.5.11	92779	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TERREA OU SOBRAUDO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF. 12/2015	KG	10,30	-	-	-	-	-	
1.5.12	94965	SINAPI	CONCRETO FCK = 25MPa, TRACO 1,2,3,2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF. 05/2021	m³	8,98	-	-	-	-	-	
1.5.13	103670	SINAPI	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADEMSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF. 02/2022	m²	8,98	-	-	-	-	-	
1.5.14	96995	SINAPI	REATERRO MANUAL APLIADO COM SOQUETE. AF. 10/2017	m²	50,48	-	-	-	-	-	
1.6			Reaterro no muro de arrimo na praça do guarã			82,80	0,30	0,35	6,60	6,60	
1.6.1	87904	SINAPI	Parades CHARISCO APLICADO EM ALVENARIA (COM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRACO 1,3 COM PREPARO MANUAL. AF. 06/2014	m²	145,97	-	-	-	-	54,94	-
			Stação 01-02- Muro de arrimo na praça do guarã			5,19		0,05	0,2595		
			Stação 02-03- Muro de arrimo na praça do guarã			3,01		0,65	1,9505		
			Stação 03-04- Muro de arrimo na praça do guarã			9,48		0,75	7,1175		
			Stação 04-05- Muro de arrimo na praça do guarã			20,21		0,85	17,1785		
			Stação 05-06- Muro de arrimo na praça do guarã			8,89		1,15	10,2235		
			Stação 06-07- Muro de arrimo na praça do guarã			10,31		1,12	11,5472		
			Stação 07- 08 Muro de arrimo na praça do guarã			5,79		1,15	6,5595		
1.6.2	87775	SINAPI	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRACO 1:2:8 - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS DE FACHADA, COM PRESENÇA DE VÃOS, ESPESSURA DE 25 MM. AF. 06/2014	m²	145,97	-	-	-	-	54,94	-
			Stação 01-02- Muro de arrimo na praça do guarã			5,19		0,05	0,2595		
			Stação 02-03- Muro de arrimo na praça do guarã			3,01		0,65	1,9505		
			Stação 03-04- Muro de arrimo na praça do guarã			9,48		0,75	7,1175		
			Stação 04-05- Muro de arrimo na praça do guarã			20,21		0,85	17,1785		
			Stação 05-06- Muro de arrimo na praça do guarã			8,89		1,15	10,2235		
			Stação 06-07- Muro de arrimo na praça do guarã			10,31		1,12	11,5472		
			Stação 07- 08 Muro de arrimo na praça do guarã			5,79		1,15	6,5595		
1.6.3	CP12 - GUS	Próprio	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDE COM PORCELANATO ESMALTADO, INSPIRAÇÃO EM MADEIRA, COR CARVALHO, FORMATO 20X120, ANTIDERRAPANTE, ESPESSURA 11MM. (CONFORME COMPOSIÇÃO SINAPI 87262 E 87275)	M²	146,53	-	-	-	-	-	-
1.7			Pisos								
1.7.1	94273	SINAPI	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA VIAS URBANAS (USO MARIO). AF. 06/2016	M	289,48	-	-	-	-	188,10	-
			Meio-fio de praça do guarã, LD= 45,39m			45,39			45,39		
			Meio-fio de praça do guarã, LE= 45,22m			45,32			45,32		
			Meio-fio de praça da Bandeira, LD= 48,69m			48,69			48,69		
			Meio-fio de praça da Bandeira, LE= 48,70m			48,7			48,7		

Raphele Barros de Lima
 Engenheiro Civil
 CREA PE 60273

1.7.2	94274	SINAPI	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO CURVO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA VIAS URBANAS (USO VIÁRIO), AF_06/2016	M	73,40	-	-	53,63	Mélio-fio assentado na praça do guará e praça da bandeira.
			Mélio-fio de praça do guará, primeiro arco= 11,35m	-	-	11,35	-	11,35	
			Mélio-fio de praça do guará, segundo arco= 13,38m	-	-	13,38	-	13,38	
			Mélio-fio de praça da bandeira, primeiro arco= 14,87m	-	-	14,87	-	14,87	
			Mélio-fio de praça da bandeira, segundo arco= 13,82m	-	-	13,82	-	13,82	
1.7.3	96539	SINAPI	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA PARA VIGA BALDRAME, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E=17 MM, 2 UTILIZAÇÕES, AF_06/2017	m²	24,52	-	-	-	
1.7.4	96555	SINAPI	CONCRETAGEM DE BLOCOS DE COROAMENTO E VIGAS BALDRAME FCK 30 MPA, COM USO DE JERICA-LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO, AF_06/2017	m²	1,84	-	-	-	
1.7.5	CP10 - GUS	Próprio	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO MANUAL DE BASE PARA RECEBIMENTO DE PISO EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIA	M²	1369,61	-	-	314,84	Regularização e compactação dos itens da praça do guará e praça da bandeira.
			Regularização do passeio, calcada da praça do guará (97,28m x 1,50m= 146,92m²)	-	-	97,28	1,5	146,92	
			Área de pontelamento da praça do guará (25,47m x 1,50m= 38,20m²)	-	-	25,47	1,50	38,20	
			Área de granito da praça do guará (17,82m x 3,15m= 56,13m²)	-	-	17,82	3,15	56,13	
1.7.6	95241	SINAPI	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIER, ESPESSURA DE 5 CM, AF_07/2016	m²	291,82	-	-	95,87	Área do porcelanato e granito da praça do guará.
			Regularização de parte do passeio da praça da bandeira (48,70m x 1,50m= 73,05m²)	-	-	48,70	1,50	73,05	
			Área de granito da praça do guará (17,82m x 3,15m= 56,13m²)	-	-	17,82	3,15	56,13	
1.7.7	87620	SINAPI	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRACO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADO EM ÁREAS SECAS SOBRE LAJE, ADEQUADO, ACABAMENTO NÃO REFORÇADO, ESPESSURA 2CM, AF_07/2021	m²	290,23	-	-	95,87	Contrappeso de área de porcelanato e granito da praça do guará.
			Área de pontelamento da praça do guará (25,47m x 1,50m= 38,20m²)	-	-	25,47	1,50	38,20	
			Área de granito da praça do guará (17,82m x 3,15m= 56,13m²)	-	-	17,82	3,15	56,13	
1.7.8	CP15 - GUS	Próprio	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PORCELANATO ESMALTADO, INSPIRAÇÃO EM MADEIRA, COR CARVALHO, FORMATO 20X120, ANTIDERRAPANTE, ESPESSURA 11MM, (CONFORME COMPOSIÇÃO SINAPI 87263)	M²	118,09	-	-	-	
1.7.9	CP16 - GUS	Próprio	PISO EM GRANITO APLICADO EM AMBIENTES EXTERIOS, GRANITO CINZA, TIPO ANDORINHA, FLAMEADO, (CONFORME COMPOSIÇÃO SINAPI 88671)	M²	142,03	-	-	-	
1.7.10	92397	SINAPI	EXECUÇÃO DE PÁTIO/ESTACIONAMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COR NATURAL DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 6 CM, AF_12/2015	m²	642,51	-	-	-	
1.7.11	94984	SINAPI	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 8 CM, ARMADO, AF_07/2016	m²	55,05	-	-	-	
1.7.12	CP18 - GUS	Próprio	CHAPIM EM GRANITO LARGURA 20 CM, ESPESSURA 3,0 CM, (CONFORME COMPOSIÇÃO SINAPI 98689)	M	183,93	-	-	-	
1.7.13	CP31 - GUS	Próprio	PISO TÁIL DE ALERTA OU DIRECIONAL, NA COR NATURAL, PARA DEFICIENTES VISUAIS, (CONFORME COMPOSIÇÃO ORSE 9418)	M²	44,27	-	-	-	
1.8			Esquadrias						
1.8.1	COT.003- GUS	Próprio	GUARDA CORPO EM TUBOS DE AÇO, DIAM. 1 1/2" E CORRIMÃO EM TUBO DE INOX DE 2", COM PILARETES EM BARRA CHATA 5/16"	M	187,49	-	-	-	
1.9			Pintura						
1.9.1	100728	SINAPI	PINTURA COM TINTA EPOXÍDICA DE FUNDO APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE PERFIL METÁLICO EXECUTADO EM FABRICA (POR DEMÃO), AF_01/2020	m²	60,88	-	-	-	
1.9.2	00007307	SINAPI	FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO)	L	6,09	-	-	-	
1.9.3	100758	SINAPI	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO) APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (02 DEMÃOS), AF_01/2020	m²	60,88	-	-	-	
1.10			Piso de concreto armado Colunata						
1.10.1	96539	SINAPI	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA PARA VIGA BALDRAME, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E=17 MM, 2 UTILIZAÇÕES, AF_06/2017	m²	110,60	-	-	-	
1.10.2	CP32 - GUS	Próprio	ARMAÇÃO EM TELA DE AÇO SOLDADA NERVURADA CA-80, DIÂMETRO DO FIO 5,0 MM, MALHA 10X10 CM, (CONFORME COMPOSIÇÃO SINAPI 73894/1)	KG	3861,50	-	-	-	
1.10.3	CP33 - GUS	Próprio	EXECUÇÃO DE PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, USINADO, ACABAMENTO CONVENCIONAL, 25 MPA, (CONFORME COMPOSIÇÃO SINAPI 94891)	M²	76,20	-	-	-	

1.10.4	98575 SINAPI		TREATAMENTO DE JUNTA DE DILATAÇÃO, COM TARUGO DE POLIETILENO E SELANTE PU, INCLUSIVE PREENCHIMENTO COM ESPUMA EXPANSIVA PU. AF_06/2018	M	73,85	-	-	-
1.11			Infraestrutura Colunata					
1.11.1	96527 SINAPI		ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA PARA VIGA BALDRAME (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÓRMAS). AF_06/2017	m³	43,75	-	-	-
1.11.2	96523 SINAPI		ESCAVAÇÃO MANUAL PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÓRMAS). AF_06/2017	m³	156,88	-	-	-
1.11.3	98616 SINAPI		LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS. AF_08/2017	m²	3,90	-	-	-
1.11.4	CP34 - GUS Proprio		LANÇAMENTO/APLICAÇÃO MANUAL DE CONCRETO EM FUNDACOES	M²	3,90	-	-	-
1.11.5	100651 SINAPI		ESTACA HÉLICE CONTÍNUA, DIÂMETRO DE 30 CM, INCLUSO CONCRETO FCK=30MPA E ARMADURA MÍNIMA (EXCLUSIVE MOBILIZAÇÃO, DESMOBILIZAÇÃO E BOMBAMENTO). AF_12/2019	M	1765,00	-	-	-
1.11.6	0003483 SINAPI		CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C25, COM BRITA 0 E 1. SLUMP = 100 +/- 20 MM, EXCLUJ SERVICO DE BOMBAMENTO (NBR 8953)	m³	26,27	-	-	-
1.11.7	0003486 SINAPI		CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C40, COM BRITA 0 E 1. SLUMP = 100 +/- 20 MM, EXCLUJ SERVICO DE BOMBAMENTO (NBR 8953)	m³	9,76	-	-	-
1.11.8	103673 SINAPI		LANÇAMENTO COM USO DE BOMBA, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022	m³	36,05	-	-	-
1.11.9	92791 SINAPI		CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS. EXCETO LAJES. AF_12/2015	KG	12,70	-	-	-
1.11.10	96544 SINAPI		ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	883,00	-	-	-
1.11.11	96545 SINAPI		ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	13,80	-	-	-
1.11.12	96546 SINAPI		ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	2332,40	-	-	-
1.11.13	96547 SINAPI		ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	408,60	-	-	-
1.11.14	96548 SINAPI		ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 16 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	327,00	-	-	-
1.11.15	96536 SINAPI		FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZACOES. AF_06/2017	m²	39,60	-	-	-
1.11.16	96535 SINAPI		FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA PARA SAPATA, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZACOES. AF_06/2017	m²	136,57	-	-	-
1.11.17	96258 SINAPI		MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA DE PILARES CIRCULARES, COM ÁREA MÉDIA DAS SEÇÕES MAIOR QUE 0,28 M², PÉ-DIREITO SIMPLES, EM MADEIRA, 2 UTILIZACOES. AF_06/2017	m²	35,47	-	-	-
1.11.18	92419 SINAPI		MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 4 UTILIZACOES. AF_09/2020	m²	16,50	-	-	-
1.11.19	83382 SINAPI		REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_04/2016	m³	159,79	-	-	-
1.12			Superestrutura Colunata					
1.12.1	0003486 SINAPI		CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C40, COM BRITA 0 E 1. SLUMP = 100 +/- 20 MM, EXCLUJ SERVICO DE BOMBAMENTO (NBR 8953)	m³	163,31	-	-	-
1.12.2	103673 SINAPI		LANÇAMENTO COM USO DE BOMBA, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022	m³	163,31	-	-	-
1.12.3	92456 SINAPI		MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA DE VIGA, ESCORAMENTO METÁLICO, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA RESINADA, 4 UTILIZACOES. AF_09/2020	m²	480,03	-	-	-
1.12.4	96258 SINAPI		MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA DE PILARES CIRCULARES, COM ÁREA MÉDIA DAS SEÇÕES MAIOR QUE 0,28 M², PÉ-DIREITO SIMPLES, EM MADEIRA, 2 UTILIZACOES. AF_06/2017	m²	113,50	-	-	-
1.12.5	92419 SINAPI		MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 4 UTILIZACOES. AF_09/2020	m²	52,80	-	-	-
1.12.6	92486 SINAPI		MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA DE LAJE MACIÇA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM MADEIRA SERRADA, 4 UTILIZACOES. AF_09/2020	m²	404,04	-	-	-
1.12.7	92785 SINAPI		ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TERREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	420,96	-	-	-
1.12.8	92786 SINAPI		ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TERREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	2359,60	-	-	-

1.12.9	92787	SINAPI	ARMADAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TERREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	628,70	-	-	-	-
1.12.10	92788	SINAPI	ARMADAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TERREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	315,10	-	-	-	-
1.12.11	92790	SINAPI	ARMADAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TERREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 20,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	198,10	-	-	-	-
1.12.12	92784	SINAPI	ARMADAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TERREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	770,60	-	-	-	-
1.12.13	92775	SINAPI	ARMADAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TERREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	1556,90	-	-	-	-
1.12.14	92776	SINAPI	ARMADAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TERREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	166,70	-	-	-	-
1.12.15	92777	SINAPI	ARMADAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TERREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	2166,60	-	-	-	-
1.12.16	92778	SINAPI	ARMADAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TERREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	780,50	-	-	-	-
1.12.17	92779	SINAPI	ARMADAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TERREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	192,30	-	-	-	-
1.12.18	92780	SINAPI	ARMADAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TERREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	29,20	-	-	-	-
1.12.19	92781	SINAPI	ARMADAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TERREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 20,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	10,30	-	-	-	-
1.13			Tanque Sêptico, Filtro Anaeróbio e Sumidouro						
1.13.1	96523	SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÓRMAS). AF_06/2017	m³	121,82	-	-	-	-
1.13.2	100973	SINAPI	CARGA MANOBRADA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M³ - CARGA COM PA CARREGADORA (CAÇAMBA DE 1,7 A 2,8 M³ / 128 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	m³	121,82	-	-	-	-
1.13.3	97912	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³, EM VIA URBANA EM LEITO NATURAL (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	1218,20	-	-	-	-
1.13.4	94974	SINAPI	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRACO 1:4:5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MANUAL. AF_05/2021	m³	1,88	-	-	-	-
1.13.5	00034493	SINAPI	CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL, CLASSE DE RESISTÊNCIA C25, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, EXCLUÍ SERVIÇO DE BOMBAMENTO (NBR 8853)	m³	12,00	-	-	-	-
1.13.6	00034494	SINAPI	CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL, CLASSE DE RESISTÊNCIA C30, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, EXCLUÍ SERVIÇO DE BOMBAMENTO (NBR 8853)	m³	10,21	-	-	-	-
1.13.7	103673	SINAPI	LANÇAMENTO COM USO DE BOMBA, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022	m²	22,21	-	-	-	-
1.13.8	96540	SINAPI	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA PARA BLOCO DE COROAMENTO, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E=17 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	m²	198,73	-	-	-	-
1.13.9	92776	SINAPI	ARMADAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TERREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	272,20	-	-	-	-
1.13.10	92785	SINAPI	ARMADAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TERREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	41,50	-	-	-	-
1.13.11	92777	SINAPI	ARMADAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TERREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	168,00	-	-	-	-
1.13.12	92786	SINAPI	ARMADAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TERREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	105,50	-	-	-	-
1.13.13	92778	SINAPI	ARMADAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TERREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	428,30	-	-	-	-

RESPONSÁVEL TÉCNICO
 DJACIR RODRIGUES FERREIRA
 Engº CIVIL nº 13171-D-F

Sinval Rodrigues Albino
 Matrícula: 15958
 Sec. de Obras e Serviços Públicos
 Prefeitura Municipal de Garanhuns

Raphael Barros de Lima
 Engenheiro Civil
 CRM nº 60278

1.13.14	92779	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TERREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM. - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	170,98	-	-	-	-
1.13.15	92780	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TERREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16,0 MM. - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	14,79	-	-	-	-
1.13.16	92775	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TERREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM. - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	16,00	-	-	-	-
1.13.17	92784	SINAPI	ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TERREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM. - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	3,10	-	-	-	-
1.13.18	103332	SINAPI	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 6X14X19 CM (ESPESURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021	m²	46,46	-	-	-	-
1.13.19	101621	SINAPI	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M E MENOR QUE 2,5 M, COM CAMADA DE BRITA, LANÇAMENTO MANUAL. AF_08/2020	m³	0,86	-	-	-	-
1.13.20	00021141	SINAPI	TELA DE AÇO SOLDADA NERVURADA, CA-60, Q-82, (1,48 KG/M²), DIÂMETRO DO FIO = 4,2 MM, LARGURA = 2,45 X 60 M DE COMPRIMENTO, ESPACAMENTO DA MALHA = 15 X 15 CM	m²	14,70	-	-	-	-
1.13.21	92919	SINAPI	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM. - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	1631,55	-	-	-	-