



**BOLETIM DE MEDIÇÃO**

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID	QUANT	PL UNIT	PREÇO TOTAL	VALOR DO CONTRATO R\$			N. DO CONTRATO	ACUM.
						ATUAL	ANTER.	ACUM		
1.0	SERVIÇOS PRELIMINARES E INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS				3.827,25				140/2020	23,35%
1.1	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO	M2	3,00	297,83	893,49	3,00	3,00	893,49	893,49	0,00%
1.2	EXECUÇÃO DE DEPOSITO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO. AF_04/2016	M2	6,00	488,96	2.933,76	-	-	-	893,49	0,00%
2.0	RUA HELENA JOSEFA DE MEDEIROS	UND	81,00	61,01	4.941,81	41,00	19,00	60,00	1.159,19	50,62%
2.1	SERVIÇOS PRELIMINARES				320,085				156.605,83	48,93%
2.1.1	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS				19.694,72				13.911,22	70,63%
2.1.1.1	REBAIXAMENTO DE PENA D'ÁGUA, INCLUINDO COMPLEMENTO DE TUBULACAÇÃO, CONEXÕES, ESCAVACAO E REATERRO.	UND	51,00	189,21	9.649,71	41,00	10,00	51,00	3.755,43	70,63%
2.1.1.2	CAIXA DE INSPEÇÃO EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO DN 60CM COM TAMPA H= 60CM - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	11,98	68,22	817,78	10,04	1,94	11,98	3.755,43	70,63%
2.1.1.3	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_03/2016	M3	133,10	23,19	3.086,59	111,60	21,50	133,10	17.666,65	74,07%
2.1.1.4	TUBO DE PVC PARA REDE COLETOIRA DE ESGOTO DE PAREDE MACIÇA, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO.	M	29,00	41,36	1.199,43	9,17	1,77	10,94	3.660,60	100,00%
2.1.1.5	REATERRO MANUAL APLOADO COM SOQUETE. AF_10/2017	M3	29,00	41,36	1.199,43	9,17	1,77	10,94	3.660,60	100,00%
2.2	PAVIMENTAÇÃO				300.390,51				142.694,61	47,50%
2.2.1	TERRAPLENAGEM/MOVIMENTO DE TERRA				17.712,71				2.350,80	13,27%
2.2.1.1	SERVIÇOS TOPOGRÁFICOS PARA PAVIMENTAÇÃO, INCLUSIVE NÍVEL ÓTICO, TEODOLITO, NOTA DE SERVIÇOS, ACOMPANHAMENTO E GREIDE	M2	3.201,36	0,86	2.753,77	-	-	-	4.810,78	0,00%
2.2.1.2	ESCAVACAO MECANICA DE MATERIAL 1A. CATEGORIA, PROVENIENTE DE CORTE DE SUBLEITO (C/TRATOR ESTEIRAS 160HP)	M3	1.418,01	1,44	2.041,93	-	-	-	-	0,00%

MODALIDADE: OBRA  
EMPREENHIMENTO: PAVIMENTO DE MEDEIROS

AGENTE PROMOTOR: PREFEITURA MUNICIPAL VITÓRIA DE SANTO ANTÃO  
LOCALIZAÇÃO: VITÓRIA DE SANTO ANTÃO

VALOR DA MEDIÇÃO: 169.781,02

PERÍODO DE MEDIÇÃO: 22/03/2021 à 08/09/2021

EMPRESA CONTRATADA: SANTIAGO EMPREENDIMENTO LTDA

N.º DE EMISSÃO: 02  
DATA DA EMISSÃO: 29/09/2021

DATA DO INÍCIO: 14/10/2020  
DATA DE TÉRMINO: 08/09/2021

VALOR DO CONTRATO R\$: 365.930,50  
N.º DO CONTRATO: 140/2020

REALIZAÇÃO FÍSICA

ATUAL	ANTER.	ACUM
25	25	25
49	49	49
76	76	76
81	81	81
71	71	71
28	28	28
59	59	59
33	33	33
56	56	56
11	11	11
17	17	17
33	33	33
33	33	33

REALIZAÇÃO FINANCEIRA

ATUAL	ANTER.	ACUM.
25	25	25
49	49	49
76	76	76
81	81	81
71	71	71
28	28	28
59	59	59
33	33	33
56	56	56
11	11	11
17	17	17
33	33	33
33	33	33

Eng. Civil - CREA 1609288769

Elba Moraes Pessoa

SANTIAGO EMPREENDIMENTOS LTDA  
Reginaldo Gomes Santiago  
Eng. Civil - CREA 224210 PE

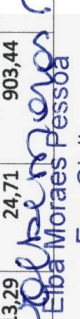
Dr. João Cavalcanti, N.º 144  
Luzitânia  
Vitória de Santo Antão - PE  
CEP 55.602-420  
Fone: (081) 3523.0862  
Fax: (081) 3523.0862


# BOLETIM DE MEDIÇÃO

<b>EMPRESA CONTRATADA</b>	EMPREENHIMENTOS	N. BM	
<b>OBRA</b>	PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPIEDOS DE PEDRAS GRANÍTICAS DAS RUAS HELENA JOSEFA DE MEDEIROS E RUA PAU FERRO - LAGOA REDONDA		<b>02</b>
<b>AGENTE PROMOTOR</b>		<b>DATA DA EMISSÃO</b>	29/09/2021
<b>LOCALIZAÇÃO</b>	PREFEITURA MUNICIPAL VITÓRIA DE SANTO ANTÃO	<b>DATA TÉRMINO</b>	08/09/2021
<b>VALOR DA MEDIÇÃO</b>	VITÓRIA DE SANTO ANTÃO	<b>N. DO CONTRATO</b>	140/2020
<b>PERÍODO DE MEDIÇÃO</b>	22/03/2021 à 08/09/2021	<b>VALOR DO CONTRATO R\$</b>	365.930,50

ITEM	DESCRIÇÃO	DADOS DO CONTRATO		REALIZAÇÃO FÍSICA			REALIZAÇÃO FINANCEIRA			%		
		UND	QUANT	PREÇO TOTAL	ATUAL	ANTER.	ACUM	ATUAL	ANTER.		ACUM.	
2.2.1.3	CARGA E DESCARGA MECANICA DE SOLO UTILIZANDO CAMINHÃO BASCULANTE 6,0M3/16T E PA CARREGADEIRA SOBRE PNEUS 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL 11632 KG	M3	1.273,82	1.961,68	-	-	-	-	-	0,00%	0,00%	
2.2.1.4	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M3, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_01/2018	M3XK M	1.270,88	1.614,02	-	-	-	-	-	0,00%	0,00%	
2.2.1.5	REGULARIZACAO E COMPACTACAO DE SUBLITO ATE 20 CM DE ESPESSURA	M2	3.758,42	4.810,78	1.836,56	1.921,86	3.758,42	2.350,80	2.459,98	48,87%	100,00%	
2.2.1.6	ESCAVAÇÃO VERTICAL A CÉU ABERTO, EM OBRAS DE INFRAESTRUTURA, INCLUINDO CARGA, DESCARGA E TRANSPORTE, EM SOLO DE 1ª CATEGORIA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA	M3	508,30	2.937,95	-	-	-	-	-	0,00%	0,00%	
2.2.1.7	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO. AF_11/2019	M2	925,92	1.592,58	-	-	-	-	-	0,00%	0,00%	
<b>2.3</b>	<b>PAVIMENTAÇÃO EM PEDRAS GRANÍTICAS E PASSEIO</b>			<b>249.579,91</b>				<b>140.343,81</b>	<b>125.117,46</b>	<b>56,23%</b>	<b>113,16%</b>	
<b>2.3.1</b>	<b>PAVIMENTAÇÃO EM PEDRAS GRANÍTICAS</b>			<b>249.579,91</b>				<b>124.208,45</b>	<b>125.117,46</b>	<b>49,77%</b>	<b>99,90%</b>	
2.3.1.1	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	958,47	37.773,30	456,97	501,50	958,47	18.009,19	19.764,12	37.773,30	47,68%	100,00%
2.3.1.2	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	55,10	2.331,28	38,70	16,40	55,10	1.637,40	693,88	2.331,28	70,24%	100,00%
2.3.1.3	ESCAVAÇÃO MANUAL EM SOLO DE PRIMEIRA CATEGORIA ASSENTAMENTO DE RECRAVAS	M3	8,72	436,70	2,03	1,62	3,65	101,56	81,13	182,69	23,26%	41,83%
2.3.1.4	EXECUÇÃO DE RECRAVA COM MEIO FIO DE PEDRA GRANÍTICA, REJUNTADO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:2	M	30,40	920,51	16,90	13,50	30,40	511,73	408,78	920,51	55,59%	100,00%
2.3.1.5	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4:5:4,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016	M3	24,71	6.891,87	11,42	13,29	24,71	3.185,15	3.706,71	6.891,87	46,22%	100,00%
2.3.1.6	LANCAMENTO/APLICACAO MANUAL DE CONCRETO EM FUNDACOES	M3	24,71	1.954,81	11,42	13,29	24,71	903,44	1.051,37	1.954,81	46,22%	100,00%

RUA DOS BARRIOS CARMELITAS Nº 144  
Vila de Santo Antônio - PE  
CEP: 55.602-420  
Fone Fax: 0800.1.3523.0862  
CNPJ 11.069.855/0001-23

  
**Elba Moraes Pessoa**  
 Eng. Civil  
 CREA 1609288769

  
**Reginaldo Gomes Santiago**  
 Eng. Civil  
 CREA 22422/D PE

PREFEITURA MUNICIPAL DA VITÓRIA DE SANTO ANTÃO

SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E SERVIÇOS PÚBLICOS

EMPRESA CONTRATADA: SANTIAGO EMPREENDIMENTO LTDA

PERÍODO DE MEDIÇÃO: 22/03/2021 à 08/09/2021

ITEM	DESCRIÇÃO
2.3.1.7	CONSTRUÇÃO DE LINHA D'ÁGUA COM PARALELEPÍPEDOS GRANÍTICOS ASSENTADOS SOBRE MISTURA DE CIMENTO E AREIA NA TRAZO 1:6 COM 10 CM DE ESPESSURA E REJUNTADOS COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:2.
2.3.1.8	PAVIMENTO EM PARALELEPÍPEDO SOBRE COLCHÃO DE PÓ DE PEDRA COM 10 CM DE ESPESSURA E REJUNTADO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA NA TRAZO 1:3 (PEDRAS 25 A 30 PEÇAS POR M2)
<b>2.4</b>	<b>PASSEIO</b>
2.4.1	ESPALHAMENTO MANUAL DE MATERIAL PARA SIMPLES REGULARIZAÇÃO DO TERRENO.
2.4.2	COMPACTAÇÃO MECÂNICA DE SOLO, COM COMPACTADOR DE SOLO A PERCUSSÃO.
2.4.3	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, USINADO, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF_07/2016
<b>3.0</b>	<b>RUA PAU FERRO</b>
<b>3.1</b>	<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>
<b>3.1.1</b>	<b>INSTALAÇÃO</b>
3.1.1.1	REBAIXAMENTO DE PENA D'ÁGUA, INCLUINDO COMPLEMENTO DE TUBULACAÇÃO, CONEXÕES, ESCAVACAO E REATERRO.
3.1.1.2	CAIXA DE INSPEÇÃO EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO DN 60CM COM TAMPA H=60CM - FORNECIMENTO E INSTALACAO
3.1.1.3	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,35 M. AF_03/2016
3.1.1.4	TUBO DE PVC PARA REDE COLETOIRA DE ESGOTO DE PAREDE MACIÇA DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO.
3.1.1.5	REATERRO MANUAL APOILOADO COM SOQUETE. AF_10/2017
<b>3.2</b>	<b>PAVIMENTAÇÃO</b>
<b>3.2.1</b>	<b>TERRENO</b>

*Elba Moraes Fesche*  
Eng Civil  
CREA 160927/69

# BOLETIM DE MEDIÇÃO

EMPRESA		EMPREENHIMENTOS		N.º BM					
SANTO ANTÃO		PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPIEDOS DE PEDRAS GRANÍTICAS DAS RUAS HELENA JOSEFA DE MEDEIROS E RUA PAU FERRO - LAGOA REDONDA		02					
AGENTE PROMOTOR		LOCALIZAÇÃO		DATA DA EMISSÃO					
PREFEITURA MUNICIPAL VITÓRIA DE SANTO ANTÃO		VITÓRIA DE SANTO ANTÃO		29/09/2021					
VALOR DA MEDIÇÃO		N.º DO CONTRATO		DATA TERMINO					
169.781,02		365.930,50		14/10/2020					
DADOS DO CONTRATO		REALIZAÇÃO FÍSICA		REALIZAÇÃO FINANCEIRA					
UNID	QUANT	PR. UNIT	PREÇO TOTAL	ATUAL	ANTER.	ACUM.	ATUAL	ACUM.	%
M2	197,02	0,86	169,44	-	-	-	0,00%	-	0,00%
M3	87,19	1,44	125,55	-	-	-	0,00%	-	0,00%
M3	79,73	1,54	122,78	-	-	-	0,00%	-	0,00%
M3XK M	69,43	1,27	88,18	-	-	-	0,00%	-	0,00%
M2	228,19	1,28	292,08	228,19	228,19	292,08	0,00%	292,08	100,00%
<b>TOTAIS GRANÍTICAS E PASSEIO</b>			<b>16.127,20</b>	-	-	<b>15.523,40</b>	<b>0,00%</b>	<b>15.523,40</b>	<b>96,26%</b>
<b>TOTAIS GRANÍTICAS</b>			<b>14.924,56</b>	-	-	<b>14.458,27</b>	<b>0,00%</b>	<b>14.458,27</b>	<b>96,88%</b>
M	62,40	39,41	2.459,18	62,40	62,40	2.459,18	0,00%	2.459,18	100,00%
M	2,18	42,31	92,31	-	-	-	0,00%	-	0,00%
M3	1,61	278,91	449,05	1,56	1,56	435,10	0,00%	435,10	96,89%
M3	1,59	79,11	125,78	1,56	1,56	123,41	0,00%	123,41	98,12%

*Elba Moraes Pessoa*  
Eng. Civil

SANTIAÇO EMPREENDIMENTOS LTDA  
Reginaldo Gomes Santiago  
Eng. Civil - CREA 22422/D PE

Rua Democrático Cavalcanti, N.º 144  
Lavrimento  
Vitória de Santo Antão - PE  
CEP 55.602-400  
Fone Fax: 0800.13523 0862  
CNPJ 11.098.855/0001-23

**BOLETIM DE MEDIÇÃO**

EMPRESA CONTRATADA		EMPRESARIOS/ARTES	
PREFEITURA MUNICIPAL DA VITÓRIA DE SANTO ANTÃO		PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDOS DE PEDRAS GRANÍTICAS MEDEIROS E RUA PAU FERRO - LAGOA REDONDA	
AGENTE PROMOTOR		N.º BI	
PREFEITURA MUNICIPAL VITÓRIA DE SANTO ANTÃO		02	
LOCALIZAÇÃO		DATA DA EMISSÃO	
VITÓRIA DE SANTO ANTÃO		29/09/2021	
VALOR DA MEDIÇÃO		DATA TERMINO	
365.930,50		08/09/2021	
VALOR DO CONTRATO		N.º DO CONTRATO	
169.781,02		140/2020	

ITEM	DESCRIÇÃO	DADOS DO CONTRATO			REALIZAÇÃO PERÍCIA			% ACUM.	
		UNID	QUANT	PREÇO TOTAL	ANTER.	ACUM.	ATUAL	ACUM.	
3.3.1.5	CONSTRUÇÃO DE LINHA D'ÁGUA COM PARALELEPÍPEDOS GRANÍDICOS ASSENTADOS SOBRE MISTURA DE CIMENTO E AREIA NO TRACO 1:6 COM 10 CM DE ESPESURA E REJUNTADOS COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:2.	M	64,28	2.570,56	52,40	52,40	2.495,38	0,00%	97,08%
3.3.1.6	PAVIMENTO EM PARALELEPÍPEDO SOBRE COLCHAO DE PÓ DE PEDRA COM 10 CM DE ESPESURA E REJUNTADO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA NO TRACO 1:3 (PEDRAS 25 À 30 PEÇAS POR M2)	M2	172,48	9.227,68	167,20	167,20	8.945,20	0,00%	96,94%
3.4	PASSEIO			1.202,64					
3.4.1	ESPALHAMENTO MANUAL DE MATERIAL PARA SIMPLES REGULARIZAÇÃO DO TERRENO.	M3	7,45	19,22	6,59	6,59	1.065,13	0,00%	88,57%
3.4.2	COMPACTAÇÃO MECÂNICA DE SOLO, COM COMPACTADOR DE SOLOS A PERCUSSÃO.	M2	49,68	130,66	43,94	43,94	17,00	0,00%	88,47%
3.4.3	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, USINADO, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF_07/2016	M3	2,48	424,50	2,20	2,20	115,56	0,00%	88,44%
4.0	ADMINISTRAÇÃO LOCAL			23.954,99			932,57	0,00%	88,58%
4.1	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	32,00	86,24	14,40	32,00	10.779,81	55,00%	100,00%
4.2	ENCARREGADO GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	700,44	30,26	385,24	700,44	1.241,86	55,00%	100,00%
TOTAL				365.930,50			9.537,95	55,00%	100,00%
TOTAL				346.255,35			176.474,33	46,40%	94,62%

ASSINATURA DO RESPONSÁVEL TÉCNICO

AUTOR/REGISTRO NO ORGÃO PROFISSIONAL

*Roberto Moraes*  
 Eng.º Civil  
 CREA - 165022/RS-7039

*Reginaldo Gomes Santiago*  
 Eng.º Civil - CREA 2242/ID PE

SANTIAGO EMPREENDIMENTOS LTDA  
 Rua Democrata Cavalcanti, N.º 144  
 Livramento  
 Vitória de Santo Antão - PE  
 CEP 55.602.420  
 Fone Fax: 08081.3523.0862  
 CNPJ 11.049.855/0001-23