

MEMÓRIA DE CÁLCULO

OBRA:	REFORMA DA PRAÇA E CANTEIROS CENTRAIS DA AVENIDA SANTA TEREZINHA, NO MUNICÍPIO DE GARANHUNS - PE
-------	--

LOCAL:	AV. SANTA TEREZINHA, MAGANO, GARANHUNS/PE
--------	---

[illegible]

MEMÓRIA DE CÁLCULO	
---------------------------	--

OBRA:	REFORMA DA PRAÇA E CANTEIROS CENTRAIS DA AVENIDA SANTA TEREZINHA, NO MUNICÍPIO DE GARANHUNS - PE
-------	--

LOCAL: AV. SANTA TEREZINHA, MAGANO, GARANHUNS/PE

[illegible]

MEMÓRIA DE CÁLCULO	
--------------------	--

OBRA:	REFORMA DA PRAÇA E CANTEIROS CENTRAIS DA AVENIDA SANTA TEREZINHA, NO MUNICÍPIO DE GARANHUNS - PE
-------	--

LOCAL:	AV. SANTA TEREZINHA, MAGANO, GARANHUNS/PE
--------	---

[illegible]

MEMÓRIA DE CÁLCULO														
OBRA:	REFORMA DA PRAÇA E CANTEIROS CENTRAIS DA AVENIDA SANTA TEREZINHA, NO MUNICÍPIO DE GARANHUNS - PE													
LOCAL:	AV. SANTA TEREZINHA, MAGANO, GARANHUNS/PE													
ITEM	BANCO	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	QUANT.	DIMENSÕES								
						COMP.	ALTURA/ ESPESSURA	LARG.	REPETIÇÃO	PERÍMETRO	ÁREA	VOLUME	TAXA	DMT
	SINAPI	94278	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO CURVO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 80X08X08X25 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA). AF_01/2024	M	12,89									
			PRAÇA 1			6,29								6,29
			PRAÇA 2			6,60								6,60
	SINAPI	92396	EXECUÇÃO DE PASSEIO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COR NATURAL DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 6 CM. AF_10/2022	M2	1.418,60									
			CONF PROJETO PRAÇA 1								163,74			163,74
			CONF PROJETO PRAÇA 2								322,71			322,71
			CONF PROJETO PRAÇA 3								252,27			252,27
			CONF PROJETO PRAÇA 4								102,36			102,36
			CONF PROJETO PRAÇA 5								142,77			142,77
			CONF PROJETO PRAÇA 6								206,64			206,64
			CONF PROJETO PRAÇA 7								84,84			84,84
			CONF PROJETO PRAÇA 8								35,75			35,75
			CONF PROJETO PRAÇA 9								36,65			36,65
			CONF PROJETO PRAÇA 10								39,52			39,52
			CONF PROJETO PRAÇA 11								31,35			31,35
														0,00
	SINAPI	93679	EXECUÇÃO DE PASSEIO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COLORIDO DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 6 CM. AF_10/2022	M2	376,92									
			CONF PROJETO PRAÇA 1								63,62			63,62
			CONF PROJETO PRAÇA 2								147,84			147,84
			CONF PROJETO PRAÇA 3								165,46			165,46
	SINAPI	103946	PLANTIO DE GRAMA ESMERALDA OU SÃO CARLOS OU CURITIBANA, EM PLACAS. AF_07/2024	M²	1.759,63									
			CONF PROJETO PRAÇA 1								63,36			63,36
			CONF PROJETO PRAÇA 2								74,47			74,47
			CONF PROJETO PRAÇA 3								102,53			102,53
			CONF PROJETO PRAÇA 4								275,52			275,52

MEMÓRIA DE CÁLCULO														
OBRA:	REFORMA DA PRAÇA E CANTEIROS CENTRAIS DA AVENIDA SANTA TEREZINHA, NO MUNICÍPIO DE GARANHUNS - PE													
LOCAL:	AV. SANTA TEREZINHA, MAGANO, GARANHUNS/PE													
ITEM	BANCO	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	QUANT.	DIMENSÕES								
						COMP.	ALTURA/ ESPESSURA	LARG.	REPETIÇÃO	PERÍMETRO	ÁREA	VOLUME	TAXA	DMT
			CONF PROJETO PRAÇA 5								331,57			331,57
			CONF PROJETO PRAÇA 6								241,28			241,28
			CONF PROJETO PRAÇA 7								175,10			175,10
			CONF PROJETO PRAÇA 8								113,41			113,41
			CONF PROJETO PRAÇA 9								94,61			94,61
			CONF PROJETO PRAÇA 10								233,67			233,67
			CONF PROJETO PRAÇA 11								54,11			54,11
	SINAPI	104658	PISO PODOTÁTIL DE ALERTA OU DIRECIONAL, DE CONCRETO, ASSENTADO SOBRE ARGAMASSA. AF_03/2024	M2	6,42									
			CONF PROJETO PRAÇA 1			0,94		0,25	4,00					0,94
			CONF PROJETO PRAÇA 1			1,20		0,25	4,00					1,20
			CONF PROJETO PRAÇA 2			0,94		0,25	4,00					0,94
			CONF PROJETO PRAÇA 2			1,20		0,25	4,00					1,20
			CONF PROJETO PRAÇA 3			0,94		0,25	4,00					0,94
			CONF PROJETO PRAÇA 3			1,20		0,25	4,00					1,20
	SINAPI	102494	PINTURA DE PISO COM TINTA EPÓXI, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOS, INCLUSO PRIMER EPÓXI. AF_05/2021	M2	6,42									
			ÁREA DE PISO PODOTÁTIL								6,42			6,42
														0,00
			BANCOS, CANTEIROS, FONTE E BUSTO											
	SINAPI	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA. AF_09/2024	m³	94,19									
			PRAÇA 01			2,40	0,35	0,90	3,00					2,26
			PRAÇA 02			2,40	0,35	0,90	5,00					3,78
			PRAÇA 02 BANCO GRANDE			3,25	0,35	0,90	1,00					1,02
			PRAÇA 04			2,40	0,35	0,90	5,00					3,78
			PRAÇA 05			2,40	0,35	0,90	6,00					4,53
			PRAÇA 06			2,40	0,35	0,90	8,00					6,04
			PRAÇA 07			2,40	0,35	0,90	5,00					3,78
			PRAÇA 08			2,40	0,35	0,90	2,00					1,51
			PRAÇA 09			2,40	0,35	0,90	3,00					2,26
			PRAÇA 10			2,40	0,35	0,90	2,00					1,51
			PRAÇA 11			2,40	0,35	0,90	2,00					1,51
			PRAÇA 3 CANTEIRO 1				0,35	0,60		8,98				1,88
			PRAÇA 3 CANTEIRO 2				0,35	0,60		11,63				2,44
			PRAÇA 3 CANTEIRO 3				0,35	0,60		24,97				5,24

MEMÓRIA DE CÁLCULO															
OBRA:	REFORMA DA PRAÇA E CANTEIROS CENTRAIS DA AVENIDA SANTA TEREZINHA, NO MUNICÍPIO DE GARANHUNS - PE														
LOCAL:	AV. SANTA TEREZINHA, MAGANO, GARANHUNS/PE														
ITEM	BANCO	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	QUANT.	DIMENSÕES									
						COMP.	ALTURA/ ESPESSU RA	LARG.	REPETIÇ ÃO	PERÍMET RO	ÁREA	VOLUME	TAXA	DMT	SUBTOTAL
			PRAÇA 3 CANTEIRO 4				0,35	0,60		23,25					4,88
			PRAÇA 3 CANTEIRO 5				0,35	0,60		24,86					5,22
			PRAÇA 3 CANTEIRO 6				0,35	0,60		24,40					5,12
			FONTE			1,00	1,50	0,85	8,00						10,20
			BANCOS CANTEIROS PRAÇA 3 SAPATAS			1,00	1,00	0,85	31,00						26,35
			BUSTO 2			1,40	0,45	1,40	1,00						0,88
	94968	SINAPI	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	m³	10,67										
			PRAÇA 01			2,40	0,05	0,90	3,00						0,32
			PRAÇA 02			2,40	0,05	0,90	5,00						0,54
			PRAÇA 02 BANCO GRANDE			3,25	0,05	0,90	1,00						0,14
			PRAÇA 04			2,40	0,05	0,90	5,00						0,54
			PRAÇA 05			2,40	0,05	0,90	6,00						0,64
			PRAÇA 06			2,40	0,05	0,90	8,00						0,86
			PRAÇA 07			2,40	0,05	0,90	5,00						0,54
			PRAÇA 08			2,40	0,05	0,90	2,00						0,21
			PRAÇA 09			2,40	0,05	0,90	3,00						0,32
			PRAÇA 10			2,40	0,05	0,90	2,00						0,21
			PRAÇA 11			2,40	0,05	0,90	2,00						0,21
			PRAÇA 3 CANTEIRO 1				0,05	0,60		8,98					0,26
			PRAÇA 3 CANTEIRO 2				0,05	0,60		11,63					0,34
			PRAÇA 3 CANTEIRO 3				0,05	0,60		24,97					0,74
			PRAÇA 3 CANTEIRO 4				0,05	0,60		23,25					0,69
			PRAÇA 3 CANTEIRO 5				0,05	0,60		24,86					0,74
			PRAÇA 3 CANTEIRO 6				0,05	0,60		24,40					0,73
			PISO DA FONTE				0,05				18,15				0,90
			FONTE			1,00	0,05	0,85	8,00						0,34
			BANCOS CANTEIROS PRAÇA 3 SAPATAS			1,00	0,05	0,85	31,00						1,31
			BUSTO 2			1,40	0,05	1,40	1,00						0,09
	CP - 1391	Próprio	COPIA SEINFRA C0074-ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=20 cm	M²	254,34										
			PRAÇA 01				0,80		3,00	4,58					10,99

MEMÓRIA DE CÁLCULO														
OBRA:	REFORMA DA PRAÇA E CANTEIROS CENTRAIS DA AVENIDA SANTA TEREZINHA, NO MUNICÍPIO DE GARANHUNS - PE													
LOCAL:	AV. SANTA TEREZINHA, MAGANO, GARANHUNS/PE													
ITEM	BANCO	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	QUANT.	DIMENSÕES								
						COMP.	ALTURA/ ESPESSURA	LARG.	REPETIÇÃO	PERÍMETRO	ÁREA	VOLUME	TAXA	DMT
			PRAÇA 02				0,80		5,00	4,58				18,32
			PRAÇA 02 BANCO GRANDE				0,80		1,00	6,28				5,02
			PRAÇA 04				0,80		5,00	4,58				18,32
			PRAÇA 05				0,80		6,00	4,58				21,98
			PRAÇA 06				0,80		8,00	4,58				29,31
			PRAÇA 07				0,80		5,00	4,58				18,32
			PRAÇA 08				0,80		2,00	4,58				7,32
			PRAÇA 09				0,80		3,00	4,58				10,99
			PRAÇA 10				0,80		2,00	4,58				7,32
			PRAÇA 11				0,80		2,00	4,58				7,32
			PRAÇA 3 CANTEIRO 1				0,80			8,98				7,18
			PRAÇA 3 CANTEIRO 2				0,80			11,63				9,30
			PRAÇA 3 CANTEIRO 3				0,80			24,97				19,97
			PRAÇA 3 CANTEIRO 4				0,80			23,25				18,60
			PRAÇA 3 CANTEIRO 5				0,80			24,86				19,88
			PRAÇA 3 CANTEIRO 6				0,80			24,40				19,52
			BUSTO			1,00	0,80		4,00					3,20
			BUSTO			0,60	0,10		4,00					0,24
			BUSTO 2			0,32	1,20		2,00					0,76
			BUSTO 2			0,20	1,20		2,00					0,48
	87879	SINAPI	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_10/2022	m²	279,12									
			PRAÇA 01				0,80		3,00	4,58				10,99
			PRAÇA 02				0,80		5,00	4,58				18,32
			PRAÇA 02 BANCO GRANDE				0,80		1,00	6,28				5,02
			PRAÇA 04				0,80		5,00	4,58				18,32
			PRAÇA 05				0,80		6,00	4,58				21,98
			PRAÇA 06				0,80		8,00	4,58				29,31
			PRAÇA 07				0,80		5,00	4,58				18,32
			PRAÇA 08				0,80		2,00	4,58				7,32
			PRAÇA 09				0,80		3,00	4,58				10,99
			PRAÇA 10				0,80		2,00	4,58				7,32
			PRAÇA 11				0,80		2,00	4,58				7,32
			PRAÇA 3 CANTEIRO 1				0,80			8,98				7,18
			PRAÇA 3 CANTEIRO 2				0,80			11,63				9,30

[illegible]

MEMÓRIA DE CÁLCULO														
OBRA:	REFORMA DA PRAÇA E CANTEIROS CENTRAIS DA AVENIDA SANTA TEREZINHA, NO MUNICÍPIO DE GARANHUNS - PE													
LOCAL:	AV. SANTA TEREZINHA, MAGANO, GARANHUNS/PE													
ITEM	BANCO	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	QUANT.	DIMENSÕES								
						COMP.	ALTURA/ ESPESSU RA	LARG.	REPETIÇ ÃO	PERÍMET RO	ÁREA	VOLUME	TAXA	DMT
	PRÓPRIO	CPU 368	REVESTIMENTO PARA PISO OU PAREDE EM GRANITO CINZA ANDORINHA, POLIDO, E = 2CM,APLICADO COM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA AC-II, REJUNTADO, EXCLUSIVE EMBOÇO - REFERÊNCIA ORSE (1934)	M²	31,47									
			BUSTO			1,00	0,80		4,00					3,20
			BUSTO			0,60	0,10		1,00					0,06
			TAMPO BUSTO			0,80		0,80						0,64
			BANCO CANTEIRO DA PRAÇA 3 LAJE CANTEIRO 1								1,70			1,70
			BANCO CANTEIRO DA PRAÇA 3 LAJE CANTEIRO 2								2,18			2,18
			BANCO CANTEIRO DA PRAÇA 3 LAJE CANTEIRO 3								4,94			4,94
			BANCO CANTEIRO DA PRAÇA 3 LAJE CANTEIRO 4								4,98			4,98
			BANCO CANTEIRO DA PRAÇA 3 LAJE CANTEIRO 5								3,29			3,29
			BANCO CANTEIRO DA PRAÇA 3 LAJE CANTEIRO 6								7,36			7,36
			BUSTO 2			0,60	1,30		4,00					3,12
	SINAPI	94342	ATERRO MANUAL DE VALAS COM AREIA PARA ATERRO. AF_08/2023	M³	54,63									
			BANCO			1,60	0,50	0,10	41,00					3,28
			BANCO GRANDE			2,05	0,50	0,10	1,00					0,10
			PRAÇA 3 CANTEIRO 1				0,50				3,90			1,95
			PRAÇA 3 CANTEIRO 2				0,50				8,38			4,19
			PRAÇA 3 CANTEIRO 3				0,50				27,72			13,86
			PRAÇA 3 CANTEIRO 4				0,50				19,99			9,99
			PRAÇA 3 CANTEIRO 5				0,50				24,92			12,46
			PRAÇA 3 CANTEIRO 6				0,50				17,60			8,80
														0,00
	88485	SINAPI	FUNDO SELADOR ACRÍLICO, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO. AF_04/2023	m²	249,66									
			PRAÇA 01				0,80		3,00	4,58				10,99
			PRAÇA 02				0,80		5,00	4,58				18,32
			PRAÇA 02 BANCO GRANDE				0,80		1,00	6,28				5,02
			PRAÇA 04				0,80		5,00	4,58				18,32
			PRAÇA 05				0,80		6,00	4,58				21,98
			PRAÇA 06				0,80		8,00	4,58				29,31
			PRAÇA 07				0,80		5,00	4,58				18,32
			PRAÇA 08				0,80		2,00	4,58				7,32

MEMÓRIA DE CÁLCULO															
OBRA:	REFORMA DA PRAÇA E CANTEIROS CENTRAIS DA AVENIDA SANTA TEREZINHA, NO MUNICÍPIO DE GARANHUNS - PE														
LOCAL:	AV. SANTA TEREZINHA, MAGANO, GARANHUNS/PE														
ITEM	BANCO	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	QUANT.	DIMENSÕES									
						COMP.	ALTURA/ ESPESSURA	LARG.	REPETIÇÃO	PERÍMETRO	ÁREA	VOLUME	TAXA	DMT	SUBTOTAL
			PRAÇA 09				0,80		3,00	4,58					10,99
			PRAÇA 10				0,80		2,00	4,58					7,32
			PRAÇA 11				0,80		2,00	4,58					7,32
			PRAÇA 3 CANTEIRO 1				0,80			8,98					7,18
			PRAÇA 3 CANTEIRO 2				0,80			11,63					9,30
			PRAÇA 3 CANTEIRO 3				0,80			24,97					19,97
			PRAÇA 3 CANTEIRO 4				0,80			23,25					18,60
			PRAÇA 3 CANTEIRO 5				0,80			24,86					19,88
			PRAÇA 3 CANTEIRO 6				0,80			24,40					19,52
	88497	SINAPI	EMASSAMENTO COM MASSA LÁTEX, APLICAÇÃO EM PAREDE, DUAS DEMÃOS, LIXAMENTO MANUAL. AF_04/2023	m²	249,66										
			MESMA ÁREA DE SELADOR								249,66				249,66
	88489	SINAPI	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	m²	249,66										
			MESMA ÁREA DE SELADOR								249,66				249,66
	SINAPI	104737	REATERRO MANUAL DE VALAS, COM PLACA VIBRATÓRIA. AF_08/2023	M3	41,15										
			VOL ESCAVADO									94,19			94,19
			VOL CONCRETO MAGRO									-10,67			-10,67
			VOL ALVENARIA EMBASAMENTO									-11,64			-11,64
			VOL DOS CANTEIROS									-30,73			-30,73
	94971	SINAPI	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	m³	19,91										
			SAPATAS FONTE			0,80	0,30	0,65	8,00						1,24
			PILARES FONTE			0,30	1,90	0,15	8,00						0,68
			VIGA BALDRAME FONTE				0,25	0,15		16,49					0,61
			PAREDE DA FONTE				0,70	0,15		16,49					1,73
			PISO DA FONTE				0,15				18,15				2,72
			BANCO CANTEIRO DA PRAÇA 3 SAPATAS			0,80	0,30	0,65	31,00						4,83
			BANCO CANTEIRO DA PRAÇA 3 PILARES			0,30	1,30	0,14	31,00						1,69
			BANCO CANTEIRO DA PRAÇA 3 VIGAS CANTEIRO 1			5,76	0,30	0,14	1,00						0,24
			BANCO CANTEIRO DA PRAÇA 3 VIGAS CANTEIRO 2			5,65	0,30	0,14	1,00						0,23

MEMÓRIA DE CÁLCULO															
OBRA:	REFORMA DA PRAÇA E CANTEIROS CENTRAIS DA AVENIDA SANTA TEREZINHA, NO MUNICÍPIO DE GARANHUNS - PE														
LOCAL:	AV. SANTA TEREZINHA, MAGANO, GARANHUNS/PE														
ITEM	BANCO	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	QUANT.	DIMENSÕES									
						COMP.	ALTURA/ ESPESSURA	LARG.	REPETIÇÃO	PERÍMETRO	ÁREA	VOLUME	TAXA	DMT	SUBTOTAL
			BANCO CANTEIRO DA PRAÇA 3 VIGAS CANTEIRO 3			13,03	0,30	0,14	1,00						0,54
			BANCO CANTEIRO DA PRAÇA 3 VIGAS CANTEIRO 4			18,85	0,30	0,14	1,00						0,79
			BANCO CANTEIRO DA PRAÇA 3 VIGAS CANTEIRO 5			12,12	0,30	0,14	1,00						0,50
			BANCO CANTEIRO DA PRAÇA 3 VIGAS CANTEIRO 6			23,31	0,30	0,14	1,00						0,97
			BANCO CANTEIRO DA PRAÇA 3 LAJE CANTEIRO 1				0,10				1,70				0,17
			BANCO CANTEIRO DA PRAÇA 3 LAJE CANTEIRO 2				0,10				2,18				0,21
			BANCO CANTEIRO DA PRAÇA 3 LAJE CANTEIRO 3				0,10				4,94				0,49
			BANCO CANTEIRO DA PRAÇA 3 LAJE CANTEIRO 4				0,10				4,98				0,49
			BANCO CANTEIRO DA PRAÇA 3 LAJE CANTEIRO 5				0,10				3,29				0,32
			BANCO CANTEIRO DA PRAÇA 3 LAJE CANTEIRO 6				0,10				7,36				0,73
			BUSTO 2			1,20	0,40	1,20							0,57
			BUSTO 2			0,20	1,20	0,14	4,00						0,13
			BUSTO 2			0,60	0,10	0,60							0,03
	SINAPI	103673	LANÇAMENTO COM USO DE BOMBA, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022	m³	19,91										
			MESMO VOLUME DE CONCRETO									19,91			19,91
	SINAPI	104927	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA SAPATA CORRIDA, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_01/2024	M2	35,85										
			SAPATAS FONTE			0,80	0,30		16,00						3,84
			SAPATAS FONTE			0,65	0,30		16,00						3,12
			BANCO CANTEIRO DA PRAÇA 3 SAPATAS			0,80	0,30		62,00						14,88
			BANCO CANTEIRO DA PRAÇA 3 SAPATAS			0,65	0,30		62,00						12,09
			BUSTO 2			1,20	0,40		4,00						1,92
	SINAPI	96536	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_01/2024	M2	78,53										
			BANCO CANTEIRO DA PRAÇA 3 VIGAS CANTEIRO 1			5,76	0,30		2,00						3,45
			BANCO CANTEIRO DA PRAÇA 3 VIGAS CANTEIRO 2			5,65	0,30		2,00						3,39
			BANCO CANTEIRO DA PRAÇA 3 VIGAS CANTEIRO 3			13,03	0,30		2,00						7,81
			BANCO CANTEIRO DA PRAÇA 3 VIGAS CANTEIRO 4			18,85	0,30		2,00						11,31
			BANCO CANTEIRO DA PRAÇA 3 VIGAS CANTEIRO 5			12,12	0,30		2,00						7,27
			BANCO CANTEIRO DA PRAÇA 3 VIGAS CANTEIRO 6			23,31	0,30		2,00						13,98
			VIGA BALDRAME FONTE				0,25		2,00	16,49					8,24

MEMÓRIA DE CÁLCULO															
OBRA:	REFORMA DA PRAÇA E CANTEIROS CENTRAIS DA AVENIDA SANTA TEREZINHA, NO MUNICÍPIO DE GARANHUNS - PE														
LOCAL:	AV. SANTA TEREZINHA, MAGANO, GARANHUNS/PE														
ITEM	BANCO	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	QUANT.	DIMENSÕES									
						COMP.	ALTURA/ ESPESSURA	LARG.	REPETIÇÃO	PERÍMETRO	ÁREA	VOLUME	TAXA	DMT	SUBTOTAL
			PAREDE DA FONTE				0,70		2,00	16,49					23,08
	SINAPI	92443	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, 18 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	M2	50,77										
			PILARES FONTE			0,30	1,90		16,00						9,12
			PILARES FONTE			0,15	1,90		16,00						4,56
			BANCO CANTEIRO DA PRAÇA 3 PILARES			0,30	1,30		62,00						24,18
			BANCO CANTEIRO DA PRAÇA 3 PILARES			0,14	1,30		62,00						11,28
			BUSTO 2			0,20	1,20		4,00						0,96
			BUSTO 2			0,14	1,20		4,00						0,67
	SINAPI	92915	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DIVERSAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	158,91										
													20,36		20,36
													6,36		6,36
													67,64		67,64
													57,27		57,27
													7,27		7,27
	SINAPI	92916	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DIVERSAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	20,00										
													20,00		20,00
	SINAPI	92917	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DIVERSAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	676,82										
													321,82		321,82
													143,00		143,00

MEMÓRIA DE CÁLCULO															
OBRA:	REFORMA DA PRAÇA E CANTEIROS CENTRAIS DA AVENIDA SANTA TEREZINHA, NO MUNICÍPIO DE GARANHUNS - PE														
LOCAL:	AV. SANTA TEREZINHA, MAGANO, GARANHUNS/PE														
ITEM	BANCO	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	QUANT.	DIMENSÕES									
						COMP.	ALTURA/ ESPESSU RA	LARG.	REPETIÇ ÃO	PERÍMET RO	ÁREA	VOLUME	TAXA	DMT	SUBTOTAL
													112,73		112,73
													90,18		90,18
													9,09		9,09
	SINAPI	92919	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DIVERSAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	128,18										
													70,00		70,00
													36,36		36,36
													21,82		21,82
	SINAPI	97092	ARMAÇÃO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, COM USO DE TELA Q-196. AF_09/2021	KG	152,04										
			BANCO CANTEIRO DA PRAÇA 3 LAJE CANTEIRO 1						2,00		1,70		3,11		10,57
			BANCO CANTEIRO DA PRAÇA 3 LAJE CANTEIRO 2						2,00		2,18		3,11		13,55
			BANCO CANTEIRO DA PRAÇA 3 LAJE CANTEIRO 3						2,00		4,94		3,11		30,72
			BANCO CANTEIRO DA PRAÇA 3 LAJE CANTEIRO 4						2,00		4,98		3,11		30,97
			BANCO CANTEIRO DA PRAÇA 3 LAJE CANTEIRO 5						2,00		3,29		3,11		20,46
			BANCO CANTEIRO DA PRAÇA 3 LAJE CANTEIRO 6						2,00		7,36		3,11		45,77
	PRÓPRIO	CPU 1057	ARMAÇÃO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, COM USO DE TELA Q-503. (ITEM REF 97092 SINAPI 06/2026)	KG	289,31										
			PISO DA FONTE						2,00		18,15		7,97		289,31
	92526	SINAPI	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE LAJE MACIÇA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, 10 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	m²	24,81										
			BANCO CANTEIRO DA PRAÇA 3 LAJE CANTEIRO 1								1,70				1,70
			BANCO CANTEIRO DA PRAÇA 3 LAJE CANTEIRO 2								2,18				2,18
			BANCO CANTEIRO DA PRAÇA 3 LAJE CANTEIRO 3								4,94				4,94

MEMÓRIA DE CÁLCULO	
--------------------	--

OBRA:	REFORMA DA PRAÇA E CANTEIROS CENTRAIS DA AVENIDA SANTA TEREZINHA, NO MUNICÍPIO DE GARANHUNS - PE
-------	--

LOCAL: AV. SANTA TEREZINHA, MAGANO, GARANHUNS/PE

[illegible]

[illegible]

[illegible]

[illegible]

MEMÓRIA DE CÁLCULO														
OBRA:	REFORMA DA PRAÇA E CANTEIROS CENTRAIS DA AVENIDA SANTA TEREZINHA, NO MUNICÍPIO DE GARANHUNS - PE													
LOCAL:	AV. SANTA TEREZINHA, MAGANO, GARANHUNS/PE													
ITEM	BANCO	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	QUANT.	DIMENSÕES								
						COMP.	ALTURA/ ESPESSU RA	LARG.	REPETIÇ ÃO	PERÍMET RO	ÁREA	VOLUME	TAXA	DMT
	SINAPI	104919	ARMAÇÃO DE SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG	59,00									
												59,00		59,00
	SINAPI	92759	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	40,00									
												8,00		8,00
												32,00		32,00
	SINAPI	92762	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	87,00									
												22,00		22,00
												65,00		65,00
	SINAPI	104737	REATERRO MANUAL DE VALAS, COM PLACA VIBRATÓRIA. AF_08/2023	M3	5,16									
			VOL DE ESCAVAÇÃO									7,67		7,67
			VOL CONCRETO MAGRO									-0,41		-0,41
			VOL CONCRETO FUNDAÇÃO									-2,10		-2,10
	87879	SINAPI	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_10/2022	m²	24,00									
							3,45	0,30	16,00					16,56
							3,10	0,30	8,00					7,44
	SINAPI	104958	MASSA ÚNICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 PREPARO MECÂNICO, APLICADA MANUALMENTE EM PAREDES INTERNAS DE AMBIENTES COM ÁREA MAIOR QUE 10M², E = 10MM, COM TALISCAS. AF_03/2024	M²	24,00									
							3,45	0,30	16,00					16,56

[illegible]

MEMÓRIA DE CÁLCULO	
--------------------	--

OBRA:	REFORMA DA PRAÇA E CANTEIROS CENTRAIS DA AVENIDA SANTA TEREZINHA, NO MUNICÍPIO DE GARANHUNS - PE
-------	--

LOCAL:	AV. SANTA TEREZINHA, MAGANO, GARANHUNS/PE
--------	---

[illegible]

MEMÓRIA DE CÁLCULO															
OBRA:	REFORMA DA PRAÇA E CANTEIROS CENTRAIS DA AVENIDA SANTA TEREZINHA, NO MUNICÍPIO DE GARANHUNS - PE														
LOCAL:	AV. SANTA TEREZINHA, MAGANO, GARANHUNS/PE														
ITEM	BANCO	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	QUANT.	DIMENSÕES									
						COMP.	ALTURA/ ESPESSURA	LARG.	REPETIÇÃO	PERÍMETRO	ÁREA	VOLUME	TAXA	DMT	SUBTOTAL
						171,54									171,54
						119,40									119,40
						92,90									92,90
						100,54									100,54
						160,20									160,20
	SINAPI	96985	HASTE DE ATERRAMENTO, DIÂMETRO 5/8", COM 3 METROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023	UN	61,00										
									19,00						19,00
									11,00						11,00
									8,00						8,00
									6,00						6,00
									7,00						7,00
									10,00						10,00
	97668	SINAPI	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 63 (2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	M	13,87										
						13,87									13,87
	CP -1080	Próprio	Copia da ORSE (13156) - Fonte Driver externa de 250ww, tensão de entrada AC 90 a 305v, tensão de saída DC 12v, uso externo	UN	3,00										
										3,00					3,00
	CPU 479	Próprio	LUMINÁRIA LED 9W EM AÇO INOX, COR BRANCO FRIO, P/ PISCINA, SODRAMAR OU SIMILAR - REFERÊNCIA ORSE (13709)	UN	3,00										
										3,00					3,00
	CP 073	Próprio	Copia - POSTE DECORATIVO 1 PÉTALAS, EM AÇO GALVANIZADO COM DIFUSOR EM VIDRO TRANSPARENTE TEMPERADO, COM 3M/4M, INCLUSIVE LÂMPADA DE LED 50W (REFERENCIA ORSE 12903)	un	85,00										
									35,00						35,00
									9,00						9,00
									10,00						10,00

MEMÓRIA DE CÁLCULO															
OBRA:		REFORMA DA PRAÇA E CANTEIROS CENTRAIS DA AVENIDA SANTA TEREZINHA, NO MUNICÍPIO DE GARANHUNS - PE													
LOCAL:		AV. SANTA TEREZINHA, MAGANO, GARANHUNS/PE													
ITEM	BANCO	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	QUANT.	DIMENSÕES									
						COMP.	ALTURA/ ESPESSURA	LARG.	REPETIÇÃO	PERÍMETRO	ÁREA	VOLUME	TAXA	DMT	SUBTOTAL
									7,00						7,00
									10,00						10,00
									14,00						14,00
	CPU 349	Próprio	POSTE TELECÔNICO FLANGEADO, GALVANIZADO, REF. PT - 100B/80L, H= 8 METROS, DA METAL LIGHT OU SIMILAR, COM 04 BRAÇOS E LUMINARIAS EM LED P/ ILUMINAÇÃO PÚBLICA LED 200W, INCLUSO BASE E RELE FOTOELETRICO (ITEM REF 8927 ORSE 11/25)	UND	7,00										
									5,00						5,00
									1,00						1,00
									1,00						1,00
															0,00
	93660	SINAPI	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	UN	10,00										
									1,00						1,00
									2,00						2,00
									4,00						4,00
									1,00						1,00
									1,00						1,00
									1,00						1,00
	93661	SINAPI	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	UN	6,00										
									1,00						1,00
									1,00						1,00
									1,00						1,00
									1,00						1,00
									1,00						1,00
	93663	SINAPI	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	UN	3,00										
									1,00						1,00
									1,00						1,00

MEMÓRIA DE CÁLCULO	
--------------------	--

OBRA:	REFORMA DA PRAÇA E CANTEIROS CENTRAIS DA AVENIDA SANTA TEREZINHA, NO MUNICÍPIO DE GARANHUNS - PE
-------	--

LOCAL: AV. SANTA TEREZINHA, MAGANO, GARANHUNS/PE

[illegible]

[illegible]

[illegible]

LOCAL:	AV. SANTA TEREZINHA, MAGANO, GARANHUNS/PE
--------	---

[illegible]

[illegible]

MEMÓRIA DE CÁLCULO

LOCAL:	AV. SANTA TEREZINHA, MAGANO, GARANHUNS/PE
--------	---

[illegible]

MEMÓRIA DE CÁLCULO															
OBRA:	REFORMA DA PRAÇA E CANTEIROS CENTRAIS DA AVENIDA SANTA TEREZINHA, NO MUNICÍPIO DE GARANHUNS - PE														
LOCAL:	AV. SANTA TEREZINHA, MAGANO, GARANHUNS/PE														
ITEM	BANCO	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	QUANT.	DIMENSÕES									
						COMP.	ALTURA/ ESPESSU RA	LARG.	REPETIÇ ÃO	PERÍMET RO	ÁREA	VOLUME	TAXA	DMT	SUBTOTAL
	92916	SINAPI	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DIVERSAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	193,72										
			CASA DE BOMBAS CONF PROJETO										93,82		93,82
			CISTERNA CONF PROJETO										99,90		99,90
	92917	SINAPI	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DIVERSAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	262,18										
			CASA DE BOMBAS CONF PROJETO										106,18		106,18
			CISTERNA CONF PROJETO										156,00		156,00
	92919	SINAPI	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DIVERSAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	40,69										
			CASA DE BOMBAS CONF PROJETO										5,09		5,09
			CISTERNA CONF PROJETO										35,60		35,60
	SINAPI	104737	REATERRO MANUAL DE VALAS, COM PLACA VIBRATÓRIA. AF_08/2023	M3	7,12										
			VOL ESCAVADO									12,45			12,45
			VOL CONCRETO MAGRO									0,36			-0,36
			VOL CONCRETO									4,97			-4,97
	SINAPI	98556	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM ARGAMASSA POLIMÉRICA / MEMBRANA ACRÍLICA, 4 DEMÃOS, REFORÇADA COM VÉU DE POLIÉSTER. AF_09/2023	M2	40,13										
			CASA DE BOMBAS			1,00		1,50							1,50
			CASA DE BOMBAS			0,50		1,50							0,75
			CASA DE BOMBAS			1,00	1,80		2,00						3,60
			CASA DE BOMBAS			1,00	0,98		2,00						1,96
			CASA DE BOMBAS			0,50	1,74		2,00						1,74
			CASA DE BOMBAS			0,50	1,42		2,00						1,42

MEMÓRIA DE CÁLCULO	
--------------------	--

OBRA:	REFORMA DA PRAÇA E CANTEIROS CENTRAIS DA AVENIDA SANTA TEREZINHA, NO MUNICÍPIO DE GARANHUNS - PE
-------	--

LOCAL: AV. SANTA TEREZINHA, MAGANO, GARANHUNS/PE

[illegible]