



SECRETARIA DE PLANEJAMENTO E ORÇAMENTO

OBRA: REFORMA E CONSTRUÇÃO DO GALPÃO FRUTAS E VERDURAS, CEAGA EM GARANHUNS-PE				BANCOS		B.D.I.		ENCARGOS SOCIAIS	
				SINAPI - 10/2024 - Pernambuco		BDI 1 - 22,88% BDI 2 - 15,28%			Não Desonerado: embutido nos preços unitário dos insumos de mão de obra, de acordo com as bases.
PLANILHA ORÇAMENTÁRIA									
ITEM	CÓDIGO	BANCO	DESCRIÇÃO	UND	QUANT.	VALOR UNIT.	BDI	VALOR UNIT. C/ BDI	TOTAL
1.0			SERVIÇOS PRELIMINARES						R\$ 199.580,73
1.1	103689	SINAPI	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA. AF_03/2022_PS	M²	12,00	462,54	BDI 1	568,36	6.820,32
1.2	98459	SINAPI	TAPUME COM TELHA METÁLICA. AF_03/2024	M²	660,00	90,65	BDI 1	111,39	73.517,40
1.3	99059	SINAPI	LOCAÇAO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES. AF_10/2018	M	292,00	63,39	BDI 1	77,89	22.743,88
1.4	C11	Composição	LOCAÇÃO DE CONTAINER - ALMOXARIFADO SEM BANHEIRO - 6,00 X 2,40M - REV 02_02/2022	MÊS	4,00	800,00	BDI 1	983,04	3.932,16
1.5	C12	Composição	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	UND	1,00	75.331,20	BDI 1	92.566,97	92.566,97
2.0			ESTRUTURA DE CONCRETO (INFRA E SUPER ESTRUTURA)						R\$ 302.045,92
2.1	96523	SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÓRMAS). AF_01/2024	M³	251,99	91,39	BDI 1	112,30	28.298,47
2.2	96619	SINAPI	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_01/2024	M²	90,99	39,36	BDI 1	48,36	4.400,27
2.3	94972	SINAPI	CONCRETO FCK = 30MPa, TRAÇO 1:2,1:2,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	M³	121,35	506,84	BDI 1	622,80	75.576,78
2.4	103673	SINAPI	LANÇAMENTO COM USO DE BOMBA, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022	M³	121,35	40,27	BDI 1	49,48	6.004,39
2.5	96535	SINAPI	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA SAPATA, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_01/2024	M²	83,16	134,53	BDI 1	165,31	13.747,17
2.6	92443	SINAPI	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	456,24	53,98	BDI 1	66,33	30.262,39
2.7	100341	SINAPI	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA CORTINA DE CONTENÇÃO, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, E = 18 MM, 10 UTILIZAÇÕES. AF_07/2019	M²	138,24	39,93	BDI 1	49,06	6.782,05
2.8	92479	SINAPI	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO COM GARFO DE MADEIRA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA PLASTIFICADA, 18 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	M²	31,68	70,38	BDI 1	86,48	2.739,68
2.9	92538	SINAPI	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE LAJE MACIÇA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, 18 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	M²	66,37	33,81	BDI 1	41,54	2.757,00
2.10	92759	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	35,45	14,21	BDI 1	17,46	618,95
2.11	104919	SINAPI	ARMAÇÃO DE SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG	1.015,10	13,06	BDI 1	16,04	16.282,20
2.12	92764	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	3.220,80	9,33	BDI 1	11,46	36.910,36
2.13	92760	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	1.338,88	13,52	BDI 1	16,61	22.238,79
2.14	92761	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	1.994,18	12,78	BDI 1	15,70	31.308,62
2.15	92762	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	1.198,18	11,44	BDI 1	14,05	16.834,42
2.16	92763	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	92,45	9,62	BDI 1	11,82	1.092,75
2.17	104737	SINAPI	REATERRO MANUAL DE VALAS, COM PLACA VIBRATÓRIA. AF_08/2023	M³	126,09	21,22	BDI 1	26,07	3.287,16
2.18	100980	SINAPI	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 18 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 1,20 M³ / 155 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	M³	125,90	6,37	BDI 1	7,82	984,53
2.19	95875	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M³XKM	629,49	2,49	BDI 1	3,05	1.919,94
3.0			ESTRUTURA METÁLICA E COBERTURA						R\$ 733.411,92
3.1	100775	SINAPI	ESTRUTURA TRELICADA DE COBERTURA, TIPO FINK, COM LIGAÇÕES SOLDADAS, INCLUSOS PERFIS METÁLICOS, CHAPAS METÁLICAS, MÃO DE OBRA E TRANSPORTE COM GUINDASTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020_PSA	KG	23.214,29	12,98	BDI 1	15,94	370.035,78
3.2	94213	SINAPI	TELHAMENTO COM TELHA DE AÇO/ALUMÍNIO E = 0,5 MM, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO ICAMENTO. AF_07/2019	M²	3.270,31	65,81	BDI 1	80,86	264.437,26
3.3	94228	SINAPI	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 50 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M	240,48	77,64	BDI 1	95,40	22.941,79
3.4	100746	SINAPI	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO BRILHANTE) APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (POR DEMÃO). AF_01/2020	M²	2.516,46	24,58	BDI 1	30,20	75.997,09
4.0			INSTALAÇÕES ELÉTRICAS - GALPÃO						R\$ 60.795,45
4.1	97668	SINAPI	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 63 (2"). PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	M	30,69	13,26	BDI 1	16,29	499,94
4.2	91866	SINAPI	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	211,77	8,69	BDI 1	10,67	2.259,58
4.3	91870	SINAPI	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	1,84	12,75	BDI 1	15,66	28,81

Itamar Luiz Ramos Júnior
Engenheiro Civil
CREA nº 40.983 DPE

Prefeitura Municipal de Garanhuns - CNPJ: 11.303.906/0001-00
Av. Santo Antônio, 126 - Centro, Garanhuns - PE, 55293-904, Fones: 87 3762-7000

Nayara Suleide de Silva Santos
Engenheira Civil
CREA 1817410997

Ricardo P. C. de Miranda Filho
Engenheiro Civil
CREA nº 1817912402



SECRETARIA DE PLANEJAMENTO E ORÇAMENTO

OBRA: REFORMA E CONSTRUÇÃO DO GALPÃO FRUTAS E VERDURAS, CEAGA EM GARANHUNS-PE				BANCOS		B.D.I.	ENCARGOS SOCIAIS		
				SINAPI - 10/2024 - Pernambuco		BDI 1 - 22,88% BDI 2 - 15,28%		Não Desonerado: embutido nos preços unitário dos insumos de mão de obra, de acordo com as bases.	
PLANILHA ORÇAMENTÁRIA									
ITEM	CÓDIGO	BANCO	DESCRIÇÃO	UND	QUANT.	VALOR UNIT.	BDI	VALOR UNIT. C/ BDI	TOTAL
4.4	93009	SINAPI	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 60 MM (2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	M	13,54	30,15	BDI 1	37,04	501,52
4.5	91933	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	335,77	16,16	BDI 1	19,85	6.665,03
4.6	91935	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	764,87	25,36	BDI 1	31,16	23.833,34
4.7	91899	SINAPI	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	8,00	10,74	BDI 1	13,19	105,52
4.8	93020	SINAPI	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 60 MM (2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	UN	5,00	32,53	BDI 1	39,97	199,85
4.9	91901	SINAPI	CURVA 180 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	1,00	10,31	BDI 1	12,66	12,66
4.10	CR80	Próprio	CURVA 180 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 60 MM (2") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (REF. ITEM: 366 (ORSE 09/24))	un	1,00	42,96	BDI 1	52,78	52,78
4.11	91878	SINAPI	LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	30,00	5,70	BDI 1	7,00	210,00
4.12	93014	SINAPI	LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 60 MM (2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	UN	4,00	20,19	BDI 1	24,80	99,20
4.13	CR81	Próprio	BUCHA COM ARRUELA EM ALUMÍNIO P/ELETRODUTO DN 20MM, (1/2") – FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. (REF. ITEM: 9924 (ORSE 09/24))	un	112,00	2,14	BDI 1	2,62	293,44
4.14	CR82	Próprio	BUCHA COM ARRUELA EM ALUMÍNIO P/ELETRODUTO DN 60MM, (2") – FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. (REF. ITEM: 12463 (ORSE 09/24))	UN	4,00	11,49	BDI 1	14,11	56,44
4.15	91940	SINAPI	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	3,00	18,39	BDI 1	22,59	67,77
4.16	91953	SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	3,00	28,34	BDI 1	34,82	104,46
4.17	93655	SINAPI	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	2,00	15,79	BDI 1	19,40	38,80
4.18	93656	SINAPI	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1,00	15,79	BDI 1	19,40	19,40
4.19	CR83	Próprio	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 63A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. (REF. ITEM: 93659 (SINAPI 10/24))	UN	1,00	31,54	BDI 1	38,75	38,75
4.20	CR86	Próprio	DISJUNTOR DR 20 A - DISPOSITIVO RESIDUAL DIFERENCIAL, TIPO AC, 30MA – FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (REF. ITEM: C4530 (SEINFRA 10/23))	UN	2,00	162,94	BDI 1	200,22	400,44
4.21	CR84	Próprio	DISJUNTOR DR 25 A - DISPOSITIVO RESIDUAL DIFERENCIAL, TIPO AC, 30MA – FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (REF. ITEM: 7996 (ORSE 09/24))	un	1,00	194,60	BDI 1	239,12	239,12
4.22	CR85	Próprio	DISJUNTOR DR 63 A - DISPOSITIVO RESIDUAL DIFERENCIAL, TIPO AC, 30MA – FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (REF. ITEM: 7996 (ORSE 09/24))	un	1,00	209,26	BDI 1	257,13	257,13
4.23	CR87	Próprio	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTO DE TENSÃO DPS 20KA - 175V (REF. ITEM: 13150 (ORSE 09/24))	UN	2,00	94,97	BDI 1	116,69	233,38
4.24	101946	SINAPI	QUADRO DE MEDIÇÃO GERAL DE ENERGIA PARA 1 MEDIDOR DE SOBREPOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1,00	191,49	BDI 1	235,30	235,30
4.25	101875	SINAPI	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 12 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1,00	356,51	BDI 1	438,07	438,07
4.26	CR93	Próprio	ASSENTAMENTO DE POSTE DE CONCRETO COM COMPRIMENTO NOMINAL DE 8 M, CARGA NOMINAL DE 300 DAN, ENGASTAMENTO BASE CONCRETADA COM 1 M DE CONCRETO E 0,5 M DE SOLO (INCLUI FORNECIMENTO). (REF. ITEM:100600 (SINAPI 10/24))	UN	1,00	1.434,75	BDI 1	1.763,02	1.763,02


Itamar Luiz Ramos Junior
Engenheiro Civil
CREA nº 40.983 D/PE

Prefeitura Municipal de Garanhuns - CNPJ: 11.303.906/0001-00
Av. Santo Antônio, 126 - Centro, Garanhuns - PE, 55293-904, Fones: 87 3762-7000


Nayara Sulema de Silva Santos
Engenheira Civil
CREA 1817410997

Ricardo P. C. de Miranda Filho
Engenheiro Civil
CREA nº 1817912402




SECRETARIA DE PLANEJAMENTO E ORÇAMENTO

OBRA: REFORMA E CONSTRUÇÃO DO GALPÃO FRUTAS E VERDURAS, CEAGA EM GARANHUNS-PE				BANCOS		B.D.I.		ENCARGOS SOCIAIS	
				SINAPI - 10/2024 - Pernambuco		BDI 1 - 22,88% BDI 2 - 15,28%			Não Desonerado: embutido nos preços unitário dos insumos de mão de obra, de acordo com as bases.
PLANILHA ORÇAMENTÁRIA									
ITEM	CÓDIGO	BANCO	DESCRIÇÃO	UND	QUANT.	VALOR UNIT.	BDI	VALOR UNIT. C/ BDI	TOTAL
4.27	98111	SINAPI	CAIXA DE INSPEÇÃO PARA ATERRAMENTO, CIRCULAR, EM POLIETILENO, DIÂMETRO INTERNO = 0,3 M. AF_12/2020	UN	2,00	42,65	BDI 1	52,40	104,80
4.28	96985	SINAPI	HASTE DE ATERRAMENTO, DIÂMETRO 5/8", COM 3 METROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023	UN	2,00	107,34	BDI 1	131,89	263,78
4.29	104750	SINAPI	CONECTOR GRAMPO METÁLICO TIPO OLHAL, PARA SPDA, PARA HASTE DE ATERRAMENTO DE 5/8" E CABOS DE 10 A 50 MM2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023	UN	2,00	18,20	BDI 1	22,36	44,72
4.30	13343	SINAPI	KIT DE MATERIAIS PARA BRACADEIRA PARA FIXAÇÃO EM POSTE CIRCULAR, CONTEM TRES FIXADORES E UM ROLO DE FITA DE 3 M EM AÇO CARBONO	UN	7,00	69,65	BDI 2	80,29	562,03
4.31	CS03	Próprio	CURVA HORIZONTAL 90º PARA ELETROCALHA 200 X 50MM (REF. ITEM: 13180 (ORSE 09/2024))	un	1,00	34,58	BDI 1	42,49	42,49
4.32	CS04	Próprio	TÊ HORIZONTAL 200 X 50MM PARA ELETROCALHA METÁLICA (REF. ITEM: 7143 (ORSE 09/2024))	un	13,00	35,88	BDI 1	44,08	573,04
4.33	CS05	Próprio	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE ELETROCALHA METÁLICA 50 X 50 X 3000 MM (REF. VALEMAM OU SIMILAR). (REF. ITEM: 765 (ORSE 09/2024))	un	20,00	40,98	BDI 1	50,35	1.007,00
4.34	CS06	Próprio	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE ELETROCALHA PERFURADA 200 X 50 X 3000 MM (REF.MOPA OU SIMILAR). (REF. ITEM: 4533 (ORSE 09/2024))	un	16,00	97,52	BDI 1	119,83	1.917,28
4.35	CS13	Próprio	LUMINÁRIA INDUSTRIAL 200W DE LED UFO BRANCO FRIO HIGH BAY - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. (REF. ITEM:060222 (SBC 12/2024))	UN	56,00	256,16	BDI 1	314,76	17.626,56
5.0			INSTALAÇÕES ELÉTRICAS - RESERVATÓRIOS (RECALQUE)						R\$ 9.462,90
5.1	91843	SINAPI	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	2,67	6,79	BDI 1	8,34	22,26
5.2	93009	SINAPI	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 60 MM (2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	M	9,61	30,15	BDI 1	37,04	355,95
5.3	91929	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	6,16	7,14	BDI 1	8,77	54,02
5.4	91931	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	52,56	10,10	BDI 1	12,41	652,26
5.5	91926	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	1,41	4,31	BDI 1	5,29	7,45
5.6	93020	SINAPI	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 60 MM (2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	UN	2,00	32,53	BDI 1	39,97	79,94
5.7	93014	SINAPI	LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 60 MM (2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	UN	4,00	20,19	BDI 1	24,80	99,20
5.8	CR82	Próprio	BUCHA COM ARRUELA EM ALUMÍNIO P/ELETRODUTO DN 60MM, (2") – FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. (REF. ITEM: 12463 (ORSE 09/24))	UN	4,00	11,49	BDI 1	14,11	56,44
5.9	91940	SINAPI	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	2,00	18,39	BDI 1	22,59	45,18
5.10	91953	SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	1,00	28,34	BDI 1	34,82	34,82
5.11	91996	SINAPI	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	1,00	33,43	BDI 1	41,07	41,07
5.12	97881	SINAPI	CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,3X0,3X0,3 M. AF_12/2020	UN	1,00	119,26	BDI 1	146,54	146,54
5.13	93654	SINAPI	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1,00	14,45	BDI 1	17,75	17,75
5.14	93655	SINAPI	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	2,00	15,79	BDI 1	19,40	38,80

Itamar Luiz Ramos Junio
Engenheiro Civil
CREA nº 40.983 D/PE

Prefeitura Municipal de Garanhuns - CNPJ: 11.303.906/0001-00
Av. Santo Antônio, 126 - Centro, Garanhuns - PE, 55293-904, Fones: 87 3762-7000

Nayara Sulema da Silva Santos
Engenheira Civil
CREA 1817410997

Ricardo P. C. de Miranda Filho
Engenheiro Civil
CREA nº 1817912402



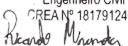
SECRETARIA DE PLANEJAMENTO E ORÇAMENTO

OBRA: REFORMA E CONSTRUÇÃO DO GALPÃO FRUTAS E VERDURAS, CEAGA EM GARANHUNS-PE				BANCOS		B.D.I.	ENCARGOS SOCIAIS		
				SINAPI - 10/2024 - Pernambuco		BDI 1 - 22,88% BDI 2 - 15,28%		Não Desonerado: embutido nos preços unitário dos insumos de mão de obra, de acordo com as bases.	
PLANILHA ORÇAMENTÁRIA									
ITEM	CÓDIGO	BANCO	DESCRIÇÃO	UND	QUANT.	VALOR UNIT.	BDI	VALOR UNIT. C/ BDI	TOTAL
5.15	93656	SINAPI	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1,00	15,79	BDI 1	19,40	19,40
5.16	CS16	Próprio	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 63A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. (REF. ITEM: 93659 (SINAPIU 10/2024))	UN	3,00	31,54	BDI 1	38,75	116,25
5.17	93668	SINAPI	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	2,00	86,72	BDI 1	106,56	213,12
5.18	93671	SINAPI	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 32A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	2,00	95,41	BDI 1	117,23	234,46
5.19	CS19	Próprio	DISJUNTOR DIFERENCIAL BIPOLAR DR 16 A, TIPO AC, 30MA – FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (ITEM: C4530 (SEINFRA 028))	UN	1,00	162,94	BDI 1	200,22	200,22
5.20	CS20	Próprio	DISJUNTOR DIFERENCIAL BIPOLAR DR 20 A, TIPO AC, 30MA – FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (ITEM: C4530 (SEINFRA 028))	UN	2,00	162,94	BDI 1	200,22	400,44
5.21	CS17	Próprio	DISJUNTOR BIPOLAR DR 25 A - DISPOSITIVO RESIDUAL DIFERENCIAL, TIPO AC, 30MA – FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (REF. ITEM: 7996 (ORSE 09/2024))	un	1,00	194,60	BDI 1	239,12	239,12
5.22	CS18	Próprio	DISJUNTOR BIPOLAR DR 63 A - DISPOSITIVO RESIDUAL DIFERENCIAL, TIPO AC, 30MA – FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (REF. ITEM: 7996 (ORSE 09/2024))	un	3,00	234,80	BDI 1	288,52	865,56
5.23	CS21	Próprio	DISJUNTOR TETRAPOLAR DR 16 A, TIPO AC, CORRENTE NOMINAL RESIDUAL 30MA – FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (REF. ITEM: 9969 (ORSE 09/2024))	un	2,00	162,94	BDI 1	200,22	400,44
5.24	CS22	Próprio	DISJUNTOR TETRAPOLAR DR 32 A, TIPO AC, CORRENTE NOMINAL RESIDUAL 30MA – FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (REF. ITEM: 9969 (ORSE 09/2024))	un	2,00	162,94	BDI 1	200,22	400,44
5.25	CS15	Próprio	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTO DE TENSÃO DPS 20KA - 275V (REF. ITEM: 13150 (ORSE 09/24))	un	12,00	98,34	BDI 1	120,84	1.450,08
5.26	CS01	Próprio	LUMINÁRIA ARANDELA TIPO TARTARUGA, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA LED DE 20 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. (REF. ITEM: 97607 (SINAPI 10/2024))	UN	1,00	123,31	BDI 1	151,52	151,52
5.27	101946	SINAPI	QUADRO DE MEDIÇÃO GERAL DE ENERGIA PARA 1 MEDIDOR DE SOBREPOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1,00	191,49	BDI 1	235,30	235,30
5.28	101883	SINAPI	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 18 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1,00	490,41	BDI 1	602,61	602,61
5.29	CR93	Próprio	ASSENTAMENTO DE POSTE DE CONCRETO COM COMPRIMENTO NOMINAL DE 8 M, CARGA NOMINAL DE 300 DAN, ENGASTAMENTO BASE CONCRETADA COM 1 M DE CONCRETO E 0,5 M DE SOLO (INCLUI FORNECIMENTO). (REF. ITEM:100600 (SINAPI 10/24))	UN	1,00	1.434,75	BDI 1	1.763,02	1.763,02
5.30	102137	SINAPI	CHAVE DE BOIA AUTOMÁTICA SUPERIOR/INFERIOR 15A/250V - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2020	UN	1,00	86,22	BDI 1	105,94	105,94
5.31	98111	SINAPI	CAIXA DE INSPEÇÃO PARA ATERRAMENTO, CIRCULAR, EM POLIETILENO, DIÂMETRO INTERNO = 0,3 M. AF_12/2020	UN	2,00	42,65	BDI 1	52,40	104,80
5.32	96985	SINAPI	HASTE DE ATERRAMENTO, DIÂMETRO 5/8", COM 3 METROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023	UN	2,00	107,34	BDI 1	131,89	263,78
5.33	104750	SINAPI	CONECTOR GRAMPO METÁLICO TIPO OLHAL, PARA SPDA, PARA HASTE DE ATERRAMENTO DE 5/8" E CABOS DE 10 A 50 MM2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023	UN	2,00	18,20	BDI 1	22,36	44,72
6.0			SPDA						RS 190.092,85
6.1	104746	SINAPI	MINI CAPTOR PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023	UN	47,00	27,54	BDI 1	33,84	1.590,48
6.2	CS10	Próprio	SUPORTE GUIA SIMPLES (RE. ITEM: 10903 (ORSE 09/2024))	UN	309,00	16,06	BDI 1	19,73	6.096,57
6.3	98111	SINAPI	CAIXA DE INSPEÇÃO PARA ATERRAMENTO, CIRCULAR, EM POLIETILENO, DIÂMETRO INTERNO = 0,3 M. AF_12/2020	UN	1,00	42,65	BDI 1	52,40	52,40
6.4	96985	SINAPI	HASTE DE ATERRAMENTO, DIÂMETRO 5/8", COM 3 METROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023	UN	28,00	107,34	BDI 1	131,89	3.692,92


Itamar Luiz Ramos Junior
Engenheiro Civil
CREA nº 40.983 D/PE

Prefeitura Municipal de Garanhuns - CNPJ: 11.303.906/0001-00
Av. Santo Antônio, 126 - Centro, Garanhuns - PE, 55293-904, Fones: 87 3762-7000


Nayara Sulema de Silva Santos
Engenheira Civil
CREA 1817410997


Ricardo P. C. de Miranda Filho
Engenheiro Civil
CREA nº 1817912402



SECRETARIA DE PLANEJAMENTO E ORÇAMENTO

OBRA: REFORMA E CONSTRUÇÃO DO GALPÃO FRUTAS E VERDURAS, CEAGA EM GARANHUNS-PE				BANCOS		B.D.I.		ENCARGOS SOCIAIS	
				SINAPI - 10/2024 - Pernambuco		BDI 1 - 22,88% BDI 2 - 15,28%			Não Desonerado: embutido nos preços unitário dos insumos de mão de obra, de acordo com as bases.
PLANILHA ORÇAMENTÁRIA									
ITEM	CÓDIGO	BANCO	DESCRIÇÃO	UND	QUANT.	VALOR UNIT.	BDI	VALOR UNIT. C/ BDI	TOTAL
6.5	104750	SINAPI	CONECTOR GRAMPO METÁLICO TIPO OLHAL, PARA SPDA, PARA HASTE DE ATERRAMENTO DE 5/8" E CABOS DE 10 A 50 MM2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023	UN	28,00	18,20	BDI 1	22,36	626,08
6.6	CS11	Próprio	CABO DE COBRE NU 35MM2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (REF. ITEM:72253 (SINAPI 10/2018))	M	2.956,40	49,01	BDI 1	60,22	178.034,40
7.0			MURETAS - QUADROS						R\$ 1.887,48
7.1	93358	SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA. AF_09/2024	m³	0,94	83,26	BDI 1	102,30	96,16
7.2	101616	SINAPI	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL). AF_08/2020	m²	1,71	6,18	BDI 1	7,59	12,97
7.3	95240	SINAPI	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERES, ESPESSURA DE 3 CM. AF_01/2024	m²	0,54	18,91	BDI 1	23,23	12,54
7.4	101166	SINAPI	ALVENARIA DE EMBASAMENTO COM BLOCO ESTRUTURAL DE CERÂMICA, DE 14X19X29CM E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_05/2020	m³	0,25	621,95	BDI 1	764,25	191,06
7.5	104737	SINAPI	REATERRO MANUAL DE VALAS, COM PLACA VIBRATÓRIA. AF_08/2023	m³	0,69	21,22	BDI 1	26,07	17,98
7.6	103356	SINAPI	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X29 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021	m²	3,96	52,10	BDI 1	64,02	253,51
7.7	98557	SINAPI	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS. AF_09/2023	m²	7,66	44,22	BDI 1	54,33	416,16
7.8	87894	SINAPI	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (SEM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_10/2022	m²	8,63	6,68	BDI 1	8,20	70,76
7.9	104234	SINAPI	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS DE FACHADA SEM PRESENÇA DE VÃOS, ESPESSURA DE 25 MM, ACESSO POR ANDAIME. AF_08/2022	m²	8,63	43,28	BDI 1	53,18	458,94
7.10	88485	SINAPI	FUNDO SELADOR ACRÍLICO, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO. AF_04/2023	m²	9,12	4,07	BDI 1	5,00	45,60
7.11	96130	SINAPI	APLICAÇÃO MANUAL DE MASSA ACRÍLICA EM PAREDES EXTERNAS DE CASAS, UMA DEMÃO. AF_03/2024	m²	9,12	16,80	BDI 1	20,64	188,23
7.12	104642	SINAPI	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA STANDARD, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	m²	9,12	11,03	BDI 1	13,55	123,57
8.0			INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS						R\$ 116.388,84
8.1	89402	SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	M	111,68	11,36	BDI 1	13,95	1.557,93
8.2	103979	SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	M	26,70	26,82	BDI 1	32,95	879,76
8.3	89450	SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 60MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	M	82,14	25,18	BDI 1	30,94	2.541,41
8.4	103999	SINAPI	BUCHA DE REDUÇÃO, LONGA, PVC, SOLDÁVEL, DN 50 X 25 MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	2,00	11,19	BDI 1	13,75	27,50
8.5	103968	SINAPI	BUCHA DE REDUÇÃO, LONGA, PVC, SOLDÁVEL, DN 60 X 25 MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	6,00	14,44	BDI 1	17,74	106,44
8.6	103959	SINAPI	BUCHA DE REDUÇÃO, CURTA, PVC, SOLDÁVEL, DN 60 X 50 MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	1,00	13,12	BDI 1	16,12	16,12
8.7	103986	SINAPI	CURVA 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	1,00	24,70	BDI 1	30,35	30,35
8.8	89408	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	10,00	8,01	BDI 1	9,84	98,40
8.9	105189	SINAPI	TE DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, 90 GRAUS, DN 50 MM X 25 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024	UN	3,00	18,84	BDI 1	23,15	69,45


Itamar Luiz Ramos Junior
Engenheiro Civil
CREA nº 40.983 D/PE

Prefeitura Municipal de Garanhuns - CNPJ: 11.303.906/0001-00
Av. Santo Antônio, 126 - Centro, Garanhuns - PE, 55293-904, Fones: 87 3762-7000


Nayara Sulema da Silva Santos
Engenheira Civil
CREA 1817410997


Ricardo P. C. de Miranda Filho
Engenheiro Civil
CREA Nº 1817912402



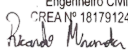
SECRETARIA DE PLANEJAMENTO E ORÇAMENTO

OBRA: REFORMA E CONSTRUÇÃO DO GALPÃO FRUTAS E VERDURAS, CEAGA EM GARANHUNS-PE				BANCOS		B.D.I.	ENCARGOS SOCIAIS		
				SINAPI - 10/2024 - Pernambuco		BDI 1 - 22,88% BDI 2 - 15,28%		Não Desonerado: embutido nos preços unitário dos insumos de mão de obra, de acordo com as bases.	
PLANILHA ORÇAMENTÁRIA									
ITEM	CÓDIGO	BANCO	DESCRIÇÃO	UND	QUANT.	VALOR UNIT.	BDI	VALOR UNIT. C/ BDI	TOTAL
8.10	94696	SINAPI	TÊ, PVC, SOLDÁVEL, DN 60 MM INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024	UN	6,00	43,73	BDI 1	53,73	322,38
8.11	94498	SINAPI	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	1,00	148,09	BDI 1	181,97	181,97
8.12	103009	SINAPI	VÁLVULA DE RETENÇÃO VERTICAL, DE BRONZE, ROSCÁVEL, 2 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	1,00	355,84	BDI 1	437,25	437,25
8.13	94489	SINAPI	REGISTRO DE ESFERA, PVC, SOLDÁVEL, COM VOLANTE, DN 25 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	10,00	31,36	BDI 1	38,53	385,30
8.14	94797	SINAPI	TORNEIRA DE BOIA PARA CAIXA D'ÁGUA, ROSCÁVEL, 1" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	1,00	61,88	BDI 1	76,03	76,03
8.15	C01	Próprio	Copia da ORSE (13071) - Bomba Schneider 2" 3cv Trifásico ou similar instalada	UN	1,00	5.744,94	BDI 1	7.059,38	7.059,38
8.16	INSUMO - PNCP - 09/2024	Próprio	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE RESERVATÓRIO METÁLICO TIPO TAÇA DE 50 M³ PARA ÁGUA TRATADA E ADEQUAÇÕES NA BASE	UN	1,00	88.999,98	BDI 2	102.599,17	102.599,17
9.0			INSTALAÇÕES DE PROTEÇÃO CONTRA INCÊNDIO						R\$ 63.613,03
9.1	92366	SINAPI	TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, DN 50 (2"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	M	16,54	77,28	BDI 1	94,96	1.570,63
9.2	92367	SINAPI	TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, DN 65 (2 1/2"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	M	252,75	94,87	BDI 1	116,57	29.463,06
9.3	C02	Próprio	Copia da SINAPI (92387) - COTOVELO 45 GRAUS, EM FERRO GALVANIZADO, DN 50 (2"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	2,00	104,26	BDI 1	128,11	256,22
9.4	C03	Próprio	Copia da SINAPI (92389) - COTOVELO 45 GRAUS, EM FERRO GALVANIZADO, DN 65 (2 1/2"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	4,00	165,28	BDI 1	203,09	812,36
9.5	C04	Próprio	Copia da SINAPI (92388) - COTOVELO 90 GRAUS, EM FERRO GALVANIZADO, DN 50 (2"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	2,00	101,71	BDI 1	124,98	249,96
9.6	C05	Próprio	Copia da SINAPI (92390) - COTOVELO 90 GRAUS, EM FERRO GALVANIZADO, DN 65 (2 1/2"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	2,00	154,05	BDI 1	189,29	378,58
9.7	97486	SINAPI	CURVA 90 GRAUS, EM AÇO, CONEXÃO SOLDADA, DN 50 (2"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	3,00	171,60	BDI 1	210,86	632,58
9.8	97488	SINAPI	CURVA 90 GRAUS, EM AÇO, CONEXÃO SOLDADA, DN 65 (2 1/2"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	8,00	314,65	BDI 1	386,64	3.093,12
9.9	97475	SINAPI	LUVA COM REDUÇÃO, EM AÇO, CONEXÃO SOLDADA, DN 65 X 50 MM (2 1/2" X 2"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1,00	216,77	BDI 1	266,36	266,36
9.10	C06	Próprio	Copia da SINAPI (92375) - NIPLE DUPLO, EM FERRO GALVANIZADO, DN 50 (2"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1,00	70,13	BDI 1	86,17	86,17
9.11	C07	Próprio	Copia da SINAPI (92377) - NIPLE DUPLO, EM FERRO GALVANIZADO, DN 65 (2 1/2"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1,00	95,40	BDI 1	117,22	117,22
9.12	97494	SINAPI	TÊ, EM AÇO, CONEXÃO SOLDADA, DN 50 (2"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1,00	259,94	BDI 1	319,41	319,41
9.13	97495	SINAPI	TÊ, EM AÇO, CONEXÃO SOLDADA, DN 65 (2 1/2"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	4,00	478,16	BDI 1	587,56	2.350,24
9.14	C08	Próprio	Copia da SINAPI (92377) - BUJÃO, EM FERRO GALVANIZADO, DN 65 (2 1/2"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1,00	81,88	BDI 1	100,61	100,61
9.15	101910	SINAPI	EXTINTOR DE INCÊNDIO PORTÁTIL COM CARGA DE PQS DE 8 KG, CLASSE BC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020_PE	UN	3,00	369,28	BDI 1	453,77	1.361,31
9.16	101905	SINAPI	EXTINTOR DE INCÊNDIO PORTÁTIL COM CARGA DE ÁGUA PRESSURIZADA DE 10 L, CLASSE A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020_PE	UN	4,00	277,27	BDI 1	340,70	1.362,80


Itamar Luiz Ramos Júnior
Engenheiro Civil
CREA nº 40.983 D/PE

Prefeitura Municipal de Garanhuns - CNPJ: 11.303.906/0001-00
Av. Santo Antônio, 126 - Centro, Garanhuns - PE, 55293-904, Fones: 87 3762-7000


Nayara Sulema da Silva Santos
Engenheira Civil
CREA 1817410997


Ricardo P. C. de Miranda Filho
Engenheiro Civil
CREA nº 1817912402



Prefeitura Municipal de Garanhuns - CNPJ: 11.303.906/0001-00
Av. Santo Antônio, 126 - Centro, Garanhuns - PE, 55293-904, Fones: 87 3762-7000