

	UNIDADE	QTD
CURVA CURTA DE 100MM	8	8,00
		8,00

9.1.8. 89728 - CURVA CURTA 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014 (UN)

	UNIDADE	QTD
CURVA CURTA DE 90 40 MM	11	11,00
		11,00

9.1.9. 89810 - JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_12/2014 (UN)

	UNIDADE	QTD
JOELHO 45 DE 100	7	7,00
		7,00

9.1.10. 89806 - JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_12/2014 (UN)

	UNIDADE	QTD
JOELHO 45 GRAUS DE 75 MM	44	44,00
		44,00

9.1.11. 89809 - JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_12/2014 (UN)

	UNIDADE	QTD
JOELHO 90 GRAUS 100	2	2,00
		2,00

9.1.12. 89805 - JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_12/2014 (UN)

	UNIDADE	QTD
JOELHO 90 GRAUS DE 75 MM	46	46,00
		46,00

9.1.13. C1577 - JUNÇÃO SIMPLES DE REDUÇÃO PVC P/ESGOTO 100X75mm (4"X3")-C/ANÉIS (UN)

	UNIDADE	QTD
JUNÇÃO SIMPLES 100 - 75	18	18,00
		18,00

9.1.14. C1758 - LUVA SIMPLES PVC BRANCO P/ESGOTO 100mm (4") (UN)

	UNIDADE	QTD
LUVA SIMPLES 100MM	14	14,00
		14,00

9.1.15. C1762 - LUVA SIMPLES PVC BRANCO P/ESGOTO 75mm (3") (UN)

		UNIDADE	QTD
LUVA SIMPLES DE 75 MM	UNIDADE	31	31,00
			31,00

9.1.16. S01531 - Tubo pvc rígido c/anel borracha, serie normal, p/esgoto predial, d = 75mm (m)

		METRO	QTD
TUBO RÍGIDO PARA ESGOTO PREDIAL	METRO	159,5	159,50
			159,50

9.1.17. S09377 - Tubo pvc rígido soldavel, serie reforçada, p/esgoto e aguas pluviais, d= 100mm (m)

		METRO	QTD
METRO DE TUBO PVC RÍGIDO SOLDÁVEL 100MM	METRO	61,9	61,90
			61,90

9.1.18. 72285 - CAIXA DE AREIA 40X40X40CM EM ALVENARIA - EXECUÇÃO (UN)

		UNIDADE	QTD
CAIXA DE AREIA PLUVIAL	UNIDADE	2	2,00
			2,00

10.1.1. 00006036 - REGISTRO DE ESFERA PVC, COM BORBOLETA, COM ROSCA EXTERNA, DE 1/2" (UN)

		UNIDADE	QTD
REGISTRO DE ESFERA	UNIDADE	2	2,00
			2,00

10.1.2. C2156 - REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 15mm (1/2") (UN)

		UNIDADE	QTD
REGISTRO DE GAVETA DE 1/2	UNIDADE	2	2,00
			2,00

10.1.3. 00037418 - COLAR DE TOMADA EM POLIPROPILENO, PP, COM PARAFUSOS, PARA PEAD, 63 X 1/2" - LIGACAO PREDIAL DE AGUA (UN)

		UNIDADE	QTD
COLAR DE TOMADA DE 1/2	UNIDADE	1	1,00
			1,00

10.1.4. 89640 - JOELHO DE TRANSIÇÃO, 90 GRAUS, CPVC, SOLDÁVEL, DN 15MM X 1/2", INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014 (UN)

		UNIDADE	QTD
JOELHO 90 SOLDÁVEL 1/2	UNIDADE	4	4,00
			4,00

10.1.5. S01214 - Tubo pvc rígido roscável d = 1 1/2" (m)

		METRO	QTD

TUBO DE PVC RIGIDO	METRO	0,3	0,30
			0,30

10.1.6. S01488 - Torneira de bóia p/caixa d'agua em pvc d = 1/2" (un)

		UNIDADE	QTD
TORNEIRA DE BÓIA 1/2	UNIDADE	1	1,00
			1,00

10.1.7. S01027 - Tubo pvc rígido soldável marrom p/ água, d = 20 mm (1/2") (m)

		METRO	QTD
METROS DE PVC RÍGIDO SOLDÁVEL PARA ÁGUA 20 MM	METRO	27,4	27,40
			27,40

10.1.8. 00003854 - LUVA DE CORRER PARA TUBO SOLDAVEL, PVC, 20 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL (UN)

		UNIDADE	QTD
LUVA DE CORRER SOLDAVEL	UNIDADE	1	1,00
			1,00

10.1.9. S01605 - Joelho 90° pvc rígido soldável e c/rosca, diam = 20mm x 1/2" (un)

		UNIDADE	QTD
JOELHO PVC RÍGIDO SOLDÁVEL 20 MM	UNIDADE	4	4,00
			4,00

10.1.10. S01047 - Adaptador de pvc rígido soldável c/ flanges livres p/ caixa de água diâm = 20mm x 1/2" (un)

		UNIDADE	QTD
ADAPTADOR DE PVC RÍGIDO SOLDÁVEL	UNIDADE	7	7,00
			7,00

10.2.1. 00007608 - CHUVEIRO PLASTICO BRANCO SIMPLES 5 " PARA ACOPLAR EM HASTE 1/2 ", AGUA FRIA (UN)

		UNIDADE	QTD
CHUVEIRO	UNIDADE	4	4,00
			4,00

10.2.2. 00001370 - DUCHA HIGIENICA PLASTICA COM REGISTRO METALICO 1/2 " (UN)

		UNIDADE	QTD
DUCHA HIGIENICA	UNIDADE	6	6,00
			6,00

10.2.3. 86911 - TORNEIRA CROMADA LONGA, DE PAREDE, 1/2? OU 3/4?, PARA PIA DE COZINHA, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 (UN)

		UNIDADE	QTD
TORNEIRA DE PIA DE COZINHA	UNIDADE	22	22,00

		22,00
--	--	-------

10.2.4. 86888 - VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 (UN)

	UNIDADE	QTD
VASO SANITÁRIO COM CAIXA ACOPLADA	UNIDADE	6
		6,00
		6,00

10.2.5. 92705 - TÊ, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 20 (3/4"), INSTALADO EM RAMAIS E SUB-RAMAIS DE GÁS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 (UN)

	UNIDADE	QTD
TÊ	UNIDADE	1
		1,00
		1,00

10.2.6. C2157 - REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 20mm (3/4") (UN)

	UNIDADE	QTD
REGISTRO DE GAVETA	UNIDADE	21
		21,00
		21,00

10.2.7. C2160 - REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 40mm (1 1/2") (UN)

	UNIDADE	QTD
REGISTRO DE GAVETA	UNIDADE	1
		1,00
		1,00

10.2.8. 00011683 - ENGATE / RABICHO FLEXIVEL INOX 1/2 " X 30 CM (UN)

	UNIDADE	QTD
ENGATE FLEXÍVEL	UNIDADE	12
		12,00
		12,00

10.2.9. S01143 - Joelho de redução 90º de pvc rígido soldável, marrom diâm = 25 x 20mm (un)

	UNIDADE	QTD
JOELHO DE REDUÇÃO SOLDÁVEL	UNIDADE	95
		95,00
		95,00

10.2.10. 94706 - ADAPTADOR COM FLANGE E ANEL DE VEDAÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50 MM X 1 1/2 , INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016 (UN)

	UNIDADE	QTD
ADAPTADOR	UNIDADE	3
		3,00
		3,00

10.2.11. 94703 - ADAPTADOR COM FLANGE E ANEL DE VEDAÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM X 3/4 , INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016 (UN)

	UNIDADE	QTD
ADAPTADOR DE PVC SOLDÁVEL 25MM	UNIDADE	39
		39,00
		39,00

10.2.12. 89534 - LUVA SOLDÁVEL E COM ROSCA, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 3/4", INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014 (UN)

	UNIDADE	QTD
LUVA SOLDÁVEL COM ROSCA	UNIDADE	4
		4,00
		4,00

10.2.13. 501028 - Tubo pvc rígido soldável marrom p/ água, d = 25 mm (3/4") (m)

	METRO	QTD
TUBO DE PVC RÍGIDO SOLDÁVEL 25 MM	METRO	85,6
		85,60
		85,60

10.2.14. 501029 - Tubo pvc rígido soldável marrom p/ água, d = 32 mm (1") (m)

	METRO	QTD
TUBO DE PVC RÍGIDO SOLDÁVEL 32 MM	METRO	45,5
		45,50
		45,50

10.2.15. 501031 - Tubo pvc rígido soldável marrom p/ água, d = 50 mm (1 1/2") (m)

	METRO	QTD
TUBO DE PVC RÍGIDO SOLDÁVEL 50 MM	METRO	40,9
		40,90
		40,90

10.2.16. 501168 - Tê 90º de pvc rígido soldável, marrom diâm = 25mm (un)

	UNIDADE	QTD
TE PVC RÍGIDO SOLDÁVEL 25	UNIDADE	21
		21,00
		21,00

10.2.17. 501171 - Tê 90º de pvc rígido soldável, marrom diâm = 50mm (un)

	UNIDADE	QTD
TÊ PVC SOLDÁVEL 50 MM	UNIDADE	20
		20,00
		20,00

10.2.18. 88503 - CAIXA D'ÁGUA EM POLIETILENO, 1500 LITROS, COM ACESSÓRIOS (UN)

	UNIDADE	QTD
CAIXA D'ÁGUA EM POLIETILENO 1500 LITROS	UNIDADE	1
		1,00
		1,00

10.2.19. C2768 - ESCADA DE MARINHEIRO EM FERRO CHATO C/PROTEÇÃO (M)

	METRO	QTD
ESCADA DE MARINHEIRO	METRO	2
		2,00
		2,00

11.1. 00037539 - PLACA DE SINALIZAÇÃO DE SEGURANÇA CONTRA INCENDIO, FOTOLUMINESCENTE, RETANGULAR, *13 X 26* CM, EM PVC *2* MM ANTI-CHAMAS (SIMBOLOS, CORES E PICTOGRAMAS CONFORME NBR 13434) (UN)

UNIDADE	QTD
---------	-----

PLACA DE SINALIZAÇÃO DE SEGURANÇA CONTRA INCÊNDIO	UNIDADE	17	17,00
			17,00

11.2. 00010890 - EXTINTOR DE INCENDIO PORTATIL COM CARGA DE PO QUIMICO SECO (PQS) DE 12 KG, CLASSE BC (UN)

EXTINTORES CONTRA INCÊNDIO	UNIDADE	6	6,00
			6,00

11.3. C4649 - SINALIZAÇÃO PARA EXTINTOR (UN)

SINALIZAÇÃO PARA EXTINTOR	UNIDADE	6	6,00
			6,00

11.4. 97599 - LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA, COM 30 LÂMPADAS LED DE 2 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020 (UN)

LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA	UNIDADE	9	9,00
			9,00

12.1. 93358 - ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_03/2016 (M3)

VOLUME DE ESCAVAÇÃO PARA ATERRAMENTO DE CABO 50 MM2	VOLUME	11,16	11,16
			11,16

12.2. 93382 - REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_04/2016 (M3)

VOLUME DE REATERRO MANUAL DE VALAS PARA ATERRAMENTO DE CABO 50 MM2	VOLUME	11,16	11,16
			11,16

12.3. 96973 - CORDALHA DE COBRE NU 35 MM², NÃO ENTERRADA, COM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017 (M)

METRO TOTAL DE CORDALHA DE COBRE NU 35 MM2	METRO	91,46	91,46
			91,46

12.4. 96977 - CORDALHA DE COBRE NU 50 MM², ENTERRADA, SEM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017 (M)

METRO TOTAL DE CORDALHA DE COBRE NU 50 MM2	METRO	68	68,00
			68,00

12.5. 96989 - CAPTOR TIPO FRANKLIN PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017 (UN)

		UNIDADE	QTD
CAPTOR TIPO FRANKLIN PARA SPDA	UNIDADE	1	1,00
			1,00

12.6. 00001603 - CONECTOR DE ALUMINIO TIPO PRENSA CABO, BITOLA 2", PARA CABOS DE DIAMETRO DE 47,5 A 50 MM (UN)

		UNIDADE	QTD
CONECTOR TIPO PRENSA PARA CABO 50 MM	UNIDADE	7	7,00
			7,00

12.7. 10272 - BRAÇADEIRA P/FIXAÇÃO APARELHO SINALIZADOR (UN)

		UNIDADE	QTD
BRAÇADEIRA PARA FIXAÇÃO DE APARELHO SINALIZADOR	UNIDADE	12	12,00
			12,00

12.8. 96987 - BASE METÁLICA PARA MASTRO 1 1/2 PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017 (UN)

		UNIDADE	QTD
BASE PARA MASTRO DE SPDA	UNIDADE	1	1,00
			1,00

12.9. 00003384 - SUPORTE GUIA SIMPLES COM ROLDANA EM POLIPROPILENO PARA CHUMBAR, H = 20 CM (UN)

		UNIDADE	QTD
SUPORTE SIMPLES COM ROLDANA	UNIDADE	10	10,00
			10,00

12.10. 00038061 - SINALIZADOR NOTURNO SIMPLES PARA PARA-RAIOS, SEM RELE FOTOELETRICO (UN)

		UNIDADE	QTD
SINALIZADOR NOTURNO PARA PARA RAIOS SPDA	UNIDADE	1	1,00
			1,00

12.11. 83399 - RELE FOTOELETRICO P/ COMANDO DE ILUMINACAO EXTERNA 220V/1000W - FORNECIMENTO E INSTALACAO (UN)

		UNIDADE	QTD
RELÉ FOTOELÉTRICO	UNIDADE	1	1,00
			1,00

12.12. 109453 - Tubo de condução de ferro galvanizado leve c/ costura c/ rosca BSP Ø = 80mm (3"), e = 3,35mm, l = 6000mm NBR 8261 (m)

		METRO	QTD
METRO DE TUBO GALVANIZADO PARA HASTE DO PARA RAIOS	METRO	10	10,00

		10,00
--	--	-------

12.13. C0325 - ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 3/4" X 3.0M (UN)

		UNIDADE	QTD
HASTE COPPERWELD	UNIDADE	4	4,00
			4,00

12.14. 00011270 - ABRACADEIRA DE LATAO PARA FIXACAO DE CABO PARA-RAIO, DIMENSOES 32 X 24 X 24 MM (UN)

		UNIDADE	QTD
CONECTOR MINI GAR	UNIDADE	4	4,00
			4,00

12.15. 00013246 - PARAFUSO DE FERRO POLIDO, SEXTAVADO, COM ROSCA INTEIRA, DIAMETRO 5/16", COMPRIMENTO 3/4", COM PORCA E ARRUELA LISA LEVE (UN)

		UNIDADE	QTD
PARAFUSO SEXTAVADO	UNIDADE	4	4,00
			4,00

12.16. S08174 - Grampo de cobre tipo unha c/bucha e parafuso nº10, para fixação de cabo cobre nú (un)

		UNIDADE	QTD
GRAMPO TIPO UNHA PARA FIXAÇÃO DE CABO COBRE NU	UNIDADE	5	5,00
			5,00

12.17. I7401 - TAMPA DE FERRO FUNDIDO TIPO T-33 (UN)

		UNIDADE	QTD
TAMPA DA CAIXA DE INSPEÇÃO	UNIDADE	4	4,00
			4,00

12.18. C0605 - CAIXA DE INSPEÇÃO EM ALVENARIA - 1/2 TIJOLO COMUM (M2)

		ÁREA	QTD
ÁREA DA CAIXA DE INSPEÇÃO	ÁREA	0,4	0,40
			0,40

12.19. 00007571 - TERMINAL AEREO EM ACO GALVANIZADO DN 5/16", COMPRIMENTO DE 350MM, COM BASE DE FIXACAO HORIZONTAL (UN)

		UNIDADE	QTD
TERMINAL AÉREO SPDA	UNIDADE	4	4,00
			4,00

13.1. 00004015 - MANTA ASFALTICA ELASTOMERICA EM POLIESTER 4 MM, TIPO III, CLASSE B, ACABAMENTO PP (NBR 9952) (M2)

		ÁREA	QTD
ÁREA TOTAL DE IMPERMEABILIZAÇÃO DA COBERTA	ÁREA	137,8	137,80
			137,80

13.2. C2843 - IMPERMEABILIZAÇÃO C/ EMULSÃO ASFÁLTICA CONSUMO 2kg/m² (M2)

	ÁREA	QTD
ÁREA TOTAL DE IMPERMEABILIZAÇÃO DAS VIGAS BALDRAMES	83,59	83,59
		83,59

13.3. C2843 - IMPERMEABILIZAÇÃO C/ EMULSÃO ASFÁLTICA CONSUMO 2kg/m² (M2)

	ÁREA	QTD
ÁREA TOTAL DE IMPERMEABILIZAÇÃO DAS PAREDES DO TÉRREO	122,23	122,23
		122,23

13.4. 98560 - IMPERMEABILIZAÇÃO DE PISO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, COM ADITIVO IMPERMEABILIZANTE, E = 2CM. AF_06/2018 (M2)

	ÁREA	QTD
ÁREA TOTAL DE IMPERMEABILIZAÇÃO DAS ÁREAS MOLHADAS	70,38	70,38
		70,38

14.1. C1338 - ESTRUTURA DE MADEIRA P/ TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, ALUMÍNIO OU PLÁSTICAS, VÃO 10m (M2)

	ÁREA	QTD
ÁREA TOTAL DE ESTRUTURA DE MADEIRA PARA TELHA DE FIBROCIMENTO	137,8	137,80
		137,80

14.2. 94207 - TELHAMENTO COM TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO E = 6 MM, COM RECOBRIMENTO LATERAL DE 1/4 DE ONDA PARA TELHADO COM INCLINAÇÃO MAIOR QUE 10°, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019 (M2)

	ÁREA	QTD
ÁREA TOTAL DE TELHA DE FIBROCIMENTO PARA A COBERTA	137,79	137,79
		137,79

14.3. 94231 - RUFO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, CORTE DE 25 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019 (M)

	METRO	QTD
METRO LINEAR DE RUFO UTILIZADO NA COBERTA	22,5	22,50
		22,50

14.4. 94228 - CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 50 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019 (M)

	METRO	QTD
METRO LINEAR DE CALHA NA COBERTA	21,2	21,20
		21,20

14.5. C0773 - CHAPIM PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO (M2)

	ÁREA	QTD
ÁREA TOTAL DE CHAPIM PARA A COBERTURA	11,24	11,24
		11,24

15.1. 512382 - Plataforma elevatória Vertical Modelo SMART, p/port. neces. especiais, 02 paradas, dim. cabina 900x1400x1300mm, p/ 01 cadeirante e 01 acompanhante em Aço inox escovado , c/ 01 entrada, vel. 06m/min, percurso 3,0m, da RD Mont Elevadores ou similar (un)

	UNIDADE	QTD
Plataforma elevatória vertical, elevador para cadeirante e acompanhante	UNIDADE	1
		1,00
		1,00

16.1.1.1. C3001 - CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PISO (M2)

	ÁREA	QTD
ÁREA TOTAL DE CERÂMICA PARA PISO	ÁREA	265,6
		265,60
		265,60

16.1.1.2. C1427 - REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 2mm E 6mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO) (M2)

	ÁREA	QTD
ÁREA TOTAL DE REJUNTE PARA PISO	ÁREA	265,6
		265,60
		265,60

16.1.1.3. C4066 - GRANITO POLIDO E=2cm, BRANCO, ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:4, C/ REJUNTAMENTO (M2)

	ÁREA	QTD
ÁREA TOTAL DE SOLEIRA DE GRANITO	ÁREA	0,48
		0,48
		0,48

16.1.2.1. 92382 - EXECUÇÃO DE VIA EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COLORIDO DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 8 CM. AF_12/2015 (M2)

	ÁREA	QTD
ÁREA TOTAL DE PISO INTERTRAVADO PARA AS VIAS	ÁREA	516,1
		516,10
		516,10

16.1.2.2. 92396 - EXECUÇÃO DE PASSEIO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COR NATURAL DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 6 CM. AF_12/2015 (M2)

	ÁREA	QTD
ÁREA TOTAL DE PISO INTERTRAVADO PARA PASSEIOS	ÁREA	60,34
		60,34
		60,34

16.1.3.1. 00003322 - GRAMA ESMERALDA OU SAO CARLOS OU CURITIBANA, EM PLACAS, SEM PLANTIO (M2)

	ÁREA	QTD
ÁREA TOTAL DE GRAMA PARA PAISAGISMO	ÁREA	20
		20,00
		20,00

16.1.3.2. 94276 - ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO CURVO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X20 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA URBANIZAÇÃO INTERNA DE EMPREENDIMENTOS. AF_06/2016_P (M)

		METRO	QTD
METRO TOTAL DE MEIO FIO AO REDOR DO JARDIM	METRO	25	25,00
			25,00

16.2.1.1. C4445 - CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30cm (900cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE (M2)

		ÁREA	QTD
ÁREA TOTAL DE CERÂMICA PARA PAREDE INTERNA	ÁREA	268	268,00
			268,00

16.2.2.1. 96135 - APLICAÇÃO MANUAL DE MASSA ACRÍLICA EM PAREDES INTERNAS DE CASAS, DUAS DEMÃOS. AF_05/2017 (M2)

		ÁREA	QTD
ÁREA TOTAL DE APLICAÇÃO MASSA ACRÍLICA PAREDES INTERNAS	ÁREA	791	791,00
			791,00

16.2.2.2. 88489 - APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014 (M2)

		ÁREA	QTD
ÁREA TOTAL DE LATEX NAS PAREDES INTERNAS	ÁREA	1037,74	1037,74
			1037,74

16.2.2.3. 95305 - TEXTURA ACRÍLICA, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO. AF_09/2016 (M2)

		ÁREA	QTD
ÁREA TOTAL DE TEXTURA ACRÍLICA	ÁREA	325,48	325,48
			325,48

16.2.2.4. C2469 - TINTA AUTOMOTIVA 2 DEMÃOS EM METÁLICOS (M2)

		ÁREA	QTD
ÁREA TOTAL DE TINTA AUTOMOTIVA PARA OS PILARES EXPOSTOS	ÁREA	13,25	13,25
			13,25

16.2.3.1. C1866 - PEDRAS NATURAIS DECORATIVAS POLIDAS, C/ARGAMASSA MISTA CIMENTO CAL HIDRATADA E AREIA (M2)

		ÁREA	QTD
ÁREA TOTAL DE PEDRA CARIRI NA FACHADA FRONTAL	ÁREA	25,29	25,29
			25,29

16.2.3.3. 00011981 - BLOCO DE VIDRO/ELEMENTO VAZADO, INCOLOR, VENEZIANA, *20 X 10 X 8* CM (UN)

	UNIDADE	QTD
UNIDADE DE BLOCO DE VIDRO/ ELEMENTO VAZADO, PARA A FACHADA DA LATERAL DIREITA	UNIDADE	187
		187,00
		187,00

16.2.3.4. 11 - TELHA DE POLICARBONATO ONDULADA 177 MM (M2)

	ÁREA	QTD
telha de policarbonato para marquise	ÁREA	7,2
		7,20
		7,20

16.3.1. C4439 - CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ACIMA DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 P/ PISO (M2)

	ÁREA	QTD
ÁREA DE CERÂMICA DOS DEGRAUS	ÁREA	6,3
		6,30
		6,30

16.3.2. C4066 - GRANITO POLIDO E=2cm, BRANCO, ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:4, C/ REJUNTAMENTO (M2)

	ÁREA	QTD
ÁREA DE GRANITO POLIDO PARA ARREMATE DOS DEGRAUS DA ESCADA	ÁREA	1,05
		1,05
		1,05

16.3.4. C4755 - GUARDA CORPO C/ CORRIMÃO EM TUBO SUPERIOR DE AÇO GALVANIZADO 3" 80MM (M)

	METRO	QTD
METRO DE GUARDA CORPO NA ENTRADA	METRO	2,2
		2,20
		2,20

16.3.5. C0925 - CORRIMÃO EM TUBO GALVANIZADO DE 2" (M)

	METRO	QTD
METRO DE CORRIMÃO DAS ESCADAS	METRO	4,72
		4,72
		4,72

Gilmar Araújo Mendonça Filho
Gilmar Araújo Mendonça Filho
 ENGENHEIRO CIVIL
 CREA/CE 346441
 RNP 061907558-9

Pacoti/CE, 01 de junho de 2020.

Plano
Orçamentário

Gilson Filho

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA						
Obra:	Unidade Básica de Saúde do Planalto	Data:	01/06/2020	BDI: 28,82%		
Local:	Pacoti - Ceará	Fonte	Versão	Hora	Mês	Ref
Cliente:	Prefeitura Municipal de Pacoti	SEINFRA	026.1 com desoneração	85,20%	-	12/2018
		ORSE	2020/02	112,40%	71,13%	06/2020
Setor:	Secretaria Municipal de Saúde	SINAPI	2020/04 com desoneração	84,13%	47,86%	05/2020
		Composições Próprias			-	-

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UND	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
1	SERVIÇOS PRELIMINARES						28.561,50
1.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	M2	6,48	157,37	1.019,76
1.2	98458	TAPUME COM COMPENSADO DE MADEIRA. AF_05/2018	SINAPI	M2	100,00	82,51	8.251,00
1.3	C1622	LIGAÇÃO PROVISÓRIA DE ÁGUA E SANITÁRIO	SEINFRA	UN	1,00	2.307,85	2.307,85
1.4	C2850	INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE LUZ FORÇA, TELEFONE E LÓGICA	SEINFRA	UN	1,00	1.585,06	1.585,06
1.5	93584	EXECUÇÃO DE DEPÓSITO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO. AF_04/2016	SINAPI	M2	27,00	570,29	15.397,83
2	MOVIMENTO DE TERRA						1.361,29
2.1	C2102	RASPAGEM E LIMPEZA DO TERRENO	SEINFRA	M2	191,73	3,30	632,71
2.2	C2873	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)	SEINFRA	M2	191,73	0,23	44,10
2.3	C3528	MUTIRÃO MISTO - LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO	SEINFRA	M2	191,73	3,57	684,48
3	INFRAESTRUTURA						21.741,93
3.1	SAPATAS						12.856,03
3.1.1	MOVIMENTO DO SOLO						1.770,53
3.1.1.1	90092	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. MAIOR QUE 1,5 M E ATÉ 3,0 M (MÉDIA ENTRE MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (0,8 M3/111 HP), LARG. MENOR QUE 1,5 M, EM SOLO DE 1ª CATEGORIA, LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_01/2015	SINAPI	M3	70,53	4,04	284,94
3.1.1.2	93382	REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_04/2018	SINAPI	M3	64,64	21,77	1.407,21
3.1.1.3	94097	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M, EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIA. AF_06/2016	SINAPI	M2	18,53	4,23	78,38
3.1.2	CONCRETO ARMADO						11.085,50
3.1.2.1	96619	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_08/2017	SINAPI	M2	18,53	21,51	400,43

ÁREA DE FORMA DE MADEIRA PARA A CONCRETAGEM DOS PILARES	ÁREA	188,82	188,82
			188,82

4.1.3. 92762 - ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015 (KG)

		KG	QTD
QUILOS DE ARMADURA PARA OS PILARES DE AÇO CA-50 10 MM	KG	691,2	691,20
			691,20

4.1.4. 92763 - ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_12/2015 (KG)

		KG	QTD
QUILOS DE ARMADURA PARA OS PILARES DE AÇO CA-50 12,5 MM	KG	70,4	70,40
			70,40

4.1.5. 92759 - ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015 (KG)

		KG	QTD
QUILOS DE ARMADURA PARA OS PILARES DE AÇO CA-60 5 MM	KG	247,7	247,70
			247,70

4.2.1.1. 94965 - CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016 (M3)

		VOLUME	QTD
VOLUME DE CONCRETO PARA A CONCRETAGEM DAS VIGAS DO PAVIMENTO TÉRREO	VOLUME	9,07	9,07
			9,07

4.2.1.2. 92422 - MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES COM ÁREA MÉDIA DAS SEÇÕES MENOR OU IGUAL A 0,25 M², PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 6 UTILIZAÇÕES. AF_12/2015 (M2)

		ÁREA	QTD
ÁREA DE FORMA DE MADEIRA PARA AS VIGAS DO PAVIMENTO TÉRREO	ÁREA	143,27	143,27
			143,27

4.2.1.3. 92760 - ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_12/2015 (KG)

		KG	QTD
QUILOS DE ARMADURA PARA AS VIGAS DO TÉRREO AÇO CA-50 6,3 MM	KG	29,3	29,30
			29,30

3.1.2.2	96535	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA PARA SAPATA, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	SINAPI	M2	57,00	94,51	5 387,07
3.1.2.3	94965	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016	SINAPI	M3	6,19	326,96	2 023,88
3.1.2.4	96545	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	SINAPI	KG	148,10	9,25	1 369,93
3.1.2.5	96546	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	SINAPI	KG	153,40	8,06	1 236,40
3.1.2.6	96547	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	SINAPI	KG	17,80	6,71	119,44
3.1.2.7	96543	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME E SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	SINAPI	KG	47,60	11,52	548,35
3.2	VIGAS BALDRAMES						8.885,90
3.2.1	MOVIMENTO DE SOLO						866,40
3.2.1.1	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_03/2016	SINAPI	M3	13,93	55,85	777,99
3.2.1.2	94097	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M, EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIA. AF_06/2016	SINAPI	M2	20,90	4,23	88,41
3.2.2	CONCRETO ARMADO						8.019,50
3.2.2.1	96619	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO, SAPATAS, E VIGAS BALDRAMES ESPESSURA DE 5 CM. AF_08/2017	SINAPI	M2	20,90	21,61	451,65
3.2.2.2	94965	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016	SINAPI	M3	9,35	326,96	3 057,08
3.2.2.3	96544	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	SINAPI	KG	11,90	10,28	122,33
3.2.2.4	96545	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	SINAPI	KG	277,00	9,25	2 562,25
3.2.2.5	96546	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	SINAPI	KG	47,20	8,06	380,43
3.2.2.6	96543	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME E SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	SINAPI	KG	125,50	11,52	1 445,76
4	SUPERESTRUTURA						80.205,89
4.1	PILARES						19.026,15
4.1.1	94965	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016	SINAPI	M3	9,53	326,96	3 115,93
4.1.2	92422	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES COM ÁREA MÉDIA DAS SEÇÕES MENOR OU IGUAL A 0,25 M², PE-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 8 UTILIZAÇÕES, AF_12/2015	SINAPI	M2	188,82	43,50	8 213,67
4.1.3	92762	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	SINAPI	KG	691,20	7,12	4 921,34

4.1.4	92763	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	SINAPI	KG	70,40	5,96	419,58
4.1.5	92759	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	SINAPI	KG	247,70	9,51	2.355,63
4.2	VIGAS						29.222,85
4.2.1	TÉRREO						13.758,13
4.2.1.1	94965	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2015	SINAPI	M3	9,07	326,96	2.965,53
4.2.1.2	92422	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES COM ÁREA MÉDIA DAS SEÇÕES MENOR OU IGUAL A 0,25 M², PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 6 UTILIZAÇÕES. AF_12/2015	SINAPI	M2	143,27	43,50	6.232,25
4.2.1.3	92760	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	SINAPI	KG	29,30	8,74	256,08
4.2.1.4	92761	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	SINAPI	KG	122,70	8,06	988,96
4.2.1.5	92762	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	SINAPI	KG	226,60	7,12	1.613,39
4.2.1.6	92763	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	SINAPI	KG	86,90	5,96	517,92
4.2.1.7	92759	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	SINAPI	KG	124,50	9,51	1.184,00
4.2.2	COBERTA						12.071,03
4.2.2.1	94965	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2015	SINAPI	M3	8,63	326,96	2.821,66
4.2.2.2	92422	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES COM ÁREA MÉDIA DAS SEÇÕES MENOR OU IGUAL A 0,25 M², PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 6 UTILIZAÇÕES. AF_12/2015	SINAPI	M2	136,48	43,50	5.936,88
4.2.2.3	92760	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	SINAPI	KG	6,20	8,74	54,19
4.2.2.4	92761	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	SINAPI	KG	241,60	8,06	1.947,30

4.2.2.5	92762	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	SINAPI	KG	34,40	7,12	244,93
4.2.2.6	92759	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	SINAPI	KG	112,10	9,51	1.066,07
4.2.3	CAIXA D'ÁGUA						3.393,69
4.2.3.1	94965	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016	SINAPI	M3	3,47	326,96	1.134,55
4.2.3.2	92422	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES COM ÁREA MÉDIA DAS SEÇÕES MENOR OU IGUAL A 0,25 M². PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 6 UTILIZAÇÕES. AF_12/2015	SINAPI	M2	30,98	43,50	1.347,63
4.2.3.3	92761	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	SINAPI	KG	66,40	8,06	535,18
4.2.3.4	92763	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	SINAPI	KG	13,20	5,96	78,67
4.2.3.5	92759	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	SINAPI	KG	31,30	9,51	297,66
4.3	LAJES						29.383,23
4.3.1	TÉRREO						12.856,52
4.3.1.1	C4452	LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA P/ PISO - VÃO DE 2,81 A 3,80 m	SEINFRA	M2	118,68	106,83	12.678,58
4.3.1.2	73301	ESCORAMENTO FORMAS ATÉ H = 3,30M, COM MADEIRA DE 3ª QUALIDADE, NÃO APARELHADA, APROVEITAMENTO TABUAS 3X E PRUMOS 4X.	SINAPI	M3	18,99	9,37	177,94
4.3.2	COBERTA						14.104,45
4.3.2.1	C4452	LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA P/ PISO - VÃO DE 2,81 A 3,80 m	SEINFRA	M2	130,20	106,83	13.909,27
4.3.2.2	73301	ESCORAMENTO FORMAS ATÉ H = 3,30M, COM MADEIRA DE 3ª QUALIDADE, NÃO APARELHADA, APROVEITAMENTO TABUAS 3X E PRUMOS 4X.	SINAPI	M3	20,83	9,37	195,18
4.3.3	CAIXA D'ÁGUA						2.422,26
4.3.3.1	C4452	LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA P/ PISO - VÃO DE 2,81 A 3,80 m	SEINFRA	M2	22,38	106,83	2.388,72
4.3.3.2	73301	ESCORAMENTO FORMAS ATÉ H = 3,30M, COM MADEIRA DE 3ª QUALIDADE, NÃO APARELHADA, APROVEITAMENTO TABUAS 3X E PRUMOS 4X.	SINAPI	M3	3,58	9,37	33,54
4.4	ESCADAS						2.573,66
4.4.1	94965	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016	SINAPI	M3	1,82	326,96	595,07
4.4.2	92422	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES COM ÁREA MÉDIA DAS SEÇÕES MENOR OU IGUAL A 0,25 M². PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 6 UTILIZAÇÕES. AF_12/2015	SINAPI	M2	16,76	43,50	729,06

4.4.3	92760	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	SINAPI	KG	19,10	8,74	166,93
4.4.4	92761	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	SINAPI	KG	48,30	8,06	389,30
4.4.5	92762	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	SINAPI	KG	61,90	7,12	440,73
4.4.6	92763	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	SINAPI	KG	41,90	5,95	249,72
4.4.7	92759	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	SINAPI	KG	0,30	9,51	2,85
5	ELEVAÇÕES						41.348,57
5.1	89168	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS VAZADOS DE CERÂMICA DE 9X19X19CM (ESPESSURA 9CM), PARA EDIFICAÇÃO HABITACIONAL UNIFAMILIAR (CASA) E EDIFICAÇÃO PÚBLICA PADRÃO AF_11/2014	SINAPI	M2	609,91	59,24	36.131,07
5.2	93201	FIXAÇÃO (ENCUNHAMENTO) DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM ARGAMASSA APLICADA COM COLHER AF_03/2016	SINAPI	M	274,45	4,40	1.207,58
5.3	93183	VERGA PRÉ-MOLDADA PARA JANELAS COM MAIS DE 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016	SINAPI	M	111,16	30,26	3.363,70
5.4	00034547	TELA DE AÇO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO D = 1,20 A 1,70* MM. MALHA 15 X 15 MM. (C X L) *50 X 12* CM	SINAPI	M	268,14	2,41	646,22
6	REVESTIMENTOS						67.153,14
6.1	PISO						6.634,06
6.1.1	C2184	REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:5 - ESP=3cm, C/IMPERMEABILIZANTE	SEINFRA	M2	129,70	22,30	2.892,31
6.1.2	87630	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADO EM ÁREAS SECAS SOBRE LAJE, ADERIDO, ESPESSURA 3CM. AF_06/2014	SINAPI	M2	120,12	31,15	3.741,74
6.2	PAREDE						50.079,52
6.2.1	87878	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL. AF_06/2014	SINAPI	M2	1.317,49	3,15	4.150,09
6.2.2	87787	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA, PREPARO MECÂNICO E APLICAÇÃO COM EQUIPAMENTO DE MISTURA E PROJEÇÃO DE 1,5 M3/H DE ARGAMASSA EM PANOS DE FACHADA COM PRESENÇA DE VÃOS, ESPESSURA DE 45 MM. AF_06/2014	SINAPI	M2	325,48	78,64	25.595,75
6.2.3	89173	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE EMBOÇO/MASSA ÚNICA, APLICADO MANUALMENTE, TRAÇO 1:2:8, EM BETONEIRA DE 400L PAREDES INTERNAS, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS, EDIFICAÇÃO HABITACIONAL UNIFAMILIAR (CASAS) E EDIFICAÇÃO PÚBLICA PADRÃO AF_12/2014	SINAPI	M2	811,40	25,06	20.333,68

6.3	TETO						10.439,57
6.3.1	C4285	FORRO DE GESSO ACARTONADO ARAMADO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	SEINFRA	M2	246,74	42,31	10.439,57
7	ESQUADRIAS						40.418,80
7.1	PORTAS						27.053,92
7.1.1	91338	PORTA DE ALUMÍNIO DE ABRIR COM LAMBRI, COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	SINAPI	M2	42,21	534,59	22.565,04
7.1.2	C4516	PORTA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE CORRER, COM BANDEIROLA E/OU PEITORIL SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	SEINFRA	M2	3,77	311,57	1.174,62
7.1.3	94805	PORTA DE ALUMÍNIO DE ABRIR PARA VIDRO SEM GUARNIÇÃO, 87X210CM, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS, INCLUSIVE VIDROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	SINAPI	UN	5,28	627,70	3.314,25
7.2	JANELAS						7.592,20
7.2.1	94570	JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER COM 2 FOLHAS PARA VIDROS, COM VIDROS, BATENTE, ACABAMENTO COM ACETATO OU BRILHANTE E FERRAGENS, EXCLUSIVE ALIZAR E CONTRAMARCO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	SINAPI	M2	33,53	226,43	7.592,20
7.3	CERCA METÁLICA						5.772,68
7.3.1	C4726	CERCA/GRADIL NYLOFOR H=2,03M, MALHA 5 X 20CM - FIO 5,00MM, COM FIXADORES DE POLIAMIDA EM POSTE 40 x 60 MM CHUMBADOS EM BASE DE CONCRETO (EXCLUSIVE ESTA), REVESTIDOS EM POLIESTER POR PROCESSO DE PINTURA ELETROSTÁTICA (GRADIL E POSTE), NAS CORES VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SEINFRA	M	6,87	268,45	1.844,25
7.3.2	00037562	PORTAO DE CORRER EM GRADIL FIXO DE BARRA DE FERRO CHATA DE 3 X 1/4" NA VERTICAL, SEM REQUADRO, ACABAMENTO NATURAL, COM TRILHOS E ROLDANAS	SINAPI	M2	7,14	550,20	3.928,43
8	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS						23.120,50
8.1	ACESSÓRIOS PARA ELETRODUTOS						1.083,77
8.1.1	S09427	Abraçadeira metálica tipo "D" de 1 1/2"	ORSE	un	46,00	4,42	203,32
8.1.2	S11819	Abraçadeira metálica tipo "D" de 2"	ORSE	un	2,00	4,57	9,14
8.1.3	C4762	CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 2"	SEINFRA	UN	118,00	6,24	736,32
8.1.4	93020	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 60 MM (2") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	UN	5,00	19,16	95,80
8.1.5	00001893	LUVA EM PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 1 1/2", PARA ELETRODUTO	SINAPI	UN	8,00	2,43	19,44
8.1.6	00001894	LUVA EM PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 2", PARA ELETRODUTO	SINAPI	UN	4,00	3,52	14,08
8.1.7	00001891	LUVA EM PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 3/4", PARA ELETRODUTO	SINAPI	UN	7,00	0,81	5,67
8.2	ACESSÓRIOS USO GERAL						9.541,54
8.2.1	00039184	BUCHA DE REDUÇÃO EM ALUMÍNIO, COM ROSCA, DE 1" X 1/2", PARA ELETRODUTO	SINAPI	UN	1,00	4,27	4,27
8.2.2	00004375	BUCHA DE NYLON SEM ABA S6	SINAPI	UN	58,00	0,15	8,70
8.2.3	106903	Parafuso fenda cabeça panela 4,2 x 32mm, auto-atarrachante	ORSE	un	59,00	0,36	21,24
8.2.4	91935	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	M	21,50	13,87	298,21

8.2.5	92984	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 25 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	M	44,80	15,16	679,17
8.2.6	91925	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	M	697,40	2,31	1.610,99
8.2.7	91927	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	M	1.309,70	3,09	4.046,97
8.2.8	92986	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 35 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	M	41,30	20,39	842,11
8.2.9	91929	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	M	270,60	4,33	1.171,70
8.2.10	91931	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	M	141,80	5,82	825,28
8.2.11	C0635	CAIXA DE PASSAGEM EM ALVENARIA - 1 TIJOLO COMUM	SEINFRA	M2	0,09	175,83	15,82
8.2.12	S06410	Tampa de concreto para caixas de passagem 0,40x0,40mx0,07m	ORSE	un	1,00	17,08	17,08
8.3	TOMADAS E INTERRUPTORES						2.283,73
8.3.1	I1253	INTERRUPTOR 1 TECLA PARALELO	SEINFRA	UN	19,00	10,34	196,46
8.3.2	I1266	INTERRUPTOR 3 TECLAS PARALELOS	SEINFRA	UN	3,00	25,10	75,30
8.3.3	I1261	INTERRUPTOR 2 TECLAS PARALELO	SEINFRA	UN	4,00	19,09	76,36
8.3.4	92023	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	UN	3,00	35,51	106,53
8.3.5	C4792	TOMADA DUPLA DE EMBUTIR 2P+T 10A-250V	SEINFRA	UN	71,00	21,57	1.531,47
8.3.6	C2484	TOMADA 2 POLOS MAIS TERRA 20A 250V	SEINFRA	UN	5,00	16,41	82,05
8.3.7	S09517	Placa 4"x2" com furo	ORSE	un	13,00	3,03	39,39
8.3.8	D0038091	ESPELHO / PLACA 4" X 2", PARA INSTALACAO DE TOMADAS E INTERRUPTORES	SINAPI	UN	79,00	2,23	176,17
8.4	DISJUNTORES						2.653,58
8.4.1	S07911	Disjuntor termomagnético tripolar 10 A, padrão NEMA (Americano - linha preta), corrente 5KA	ORSE	un	19,00	59,93	1.138,67
8.4.2	S07910	Disjuntor termomagnético tripolar 50 A, padrão NEMA (Americano - linha preta), corrente 5KA	ORSE	un	1,00	107,27	107,27
8.4.3	I03740	Disjuntor tripolar 70 A, padrão NEMA (linha preta), corrente interrupção 5KA, ref.: Eletromar ou similar	ORSE	un	1,00	83,00	83,00
8.4.4	I03741	Disjuntor tripolar 80 A, padrão NEMA (linha preta), corrente interrupção 5KA, ref.: Eletromar ou similar	ORSE	un	1,00	103,00	103,00
8.4.5	93868	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2016	SINAPI	UN	10,00	55,72	557,20
8.4.6	93671	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 32A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2016	SINAPI	UN	4,00	61,11	244,44
8.4.7	I09225	Dispositivo de proteção contra surto de tensão DPS 60KA - 275v (para-raio)	ORSE	un	4,00	105,00	420,00
8.5	ELETRODUTOS						4.067,46
8.5.1	91834	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	M	546,20	5,07	3.315,43
8.5.2	93006	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 50 MM (1 1/2") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	M	44,10	12,06	531,85

8.5.3	93010	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 75 MM (2 1/2") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	M	8,80	25,02	220,18
8.6	LUMINARIAS						750,88
8.6.1	I01343	Luminária (calha) p/ lampada fluorescente 1 x 40w/tubular LED 18w a 20w	ORSE	un	52,00	14,44	750,88
8.7	QUADRO DE MEDIÇÃO E QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO						2.739,54
8.7.1	C2089	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 36 DIVISÕES 457X332X95mm, C/ BARRAMENTO	SEINFRA	UN	2,00	365,99	731,98
8.7.2	C4203	MEDIÇÃO TRIFÁSICA INSTALADA EM MURO - SAÍDA SUBTERRÂNEA	SEINFRA	UN	1,00	2.007,56	2.007,56
9	INSTALAÇÕES SANITÁRIAS						13.384,87
9.1	ESGOTO						13.384,87
9.1.1	C4861	CAIXA DE INSPEÇÃO DE TERRA CILINDRICA 300x600mm	SEINFRA	UN	4,00	90,39	361,56
9.1.2	S83446S	Caixa de passagem 30x30x40 com tampa e dreno brita	ORSE	un	1,00	141,56	141,56
9.1.3	88433	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) POÇO DE VISITA CIRCULAR PARA ESGOTO, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIÂMETRO INTERNO = 1,2 M, PROFUNDIDADE DE 2,50 A 3,00 M, INCLUINDO TAMPÃO DE FERRO FUNDIDO, DIÂMETRO DE 60 CM. AF_04/2018	SINAPI	UN	1,00	4.219,27	4.219,27
9.1.4	C4923	CAIXA SIFONADA PVC 100 X 100 X 50MM, ACABAMENTO BRANCO (GRELHA OU TAMPA CEGA)	SEINFRA	UN	14,00	27,27	381,78
9.1.5	17603	SIFÃO PVC MULTI-USO (PIAS/TANQUES/LAVATÓRIO)	SEINFRA	UN	22,00	12,83	282,26
9.1.6	00006155	VALVULA EM PLASTICO CROMADO TIPO AMERICANA PARA PIA DE COZINHA 3 1/2 " X 1 1/2 ", SEM ADAPTADOR	SINAPI	UN	22,00	12,36	271,92
9.1.7	89811	CURVA CURTA 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_12/2014	SINAPI	UN	8,00	21,82	174,56
9.1.8	89728	CURVA CURTA 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO AF_12/2014	SINAPI	UN	11,00	7,00	77,00
9.1.9	89810	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_12/2014	SINAPI	UN	7,00	12,43	87,01
9.1.10	89806	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_12/2014	SINAPI	UN	44,00	9,88	434,72
9.1.11	89809	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_12/2014	SINAPI	UN	2,00	12,47	24,94
9.1.12	89805	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_12/2014	SINAPI	UN	46,00	9,27	426,42
9.1.13	C1577	JUNÇÃO SIMPLES DE REDUÇÃO PVC P/ESGOTO 100X75mm (4"X3")-C/ANÉIS	SEINFRA	UN	18,00	39,85	717,30
9.1.14	C1758	LUVA SIMPLES PVC BRANCO P/ESGOTO 100mm (4")	SEINFRA	UN	14,00	15,89	222,46
9.1.15	C1762	LUVA SIMPLES PVC BRANCO P/ESGOTO 75mm (3")	SEINFRA	UN	31,00	12,17	377,27
9.1.16	S01531	Tubo pvc rígido c/anel borracha, série normal, p/esgoto predial, d = 75mm	ORSE	m	159,50	16,89	2.684,39
9.1.17	S09377	Tubo pvc rígido soldavel, serie reforçada, p/esgoto e aguas pluviais, d= 100mm	ORSE	m	61,90	37,93	2.347,87

9.1.18	72285	CAIXA DE AREIA 40X40X40CM EM ALVENARIA - EXECUÇÃO	SINAPI	UN	2,00	76,29	152,58
10	INSTALAÇÕES HIDRAULICAS						11.574,27
10.1	ALIMENTAÇÃO						506,44
10.1.1	00006036	REGISTRO DE ESFERA PVC, COM BORBOLETA, COM ROSCA EXTERNA, DE 1/2"	SINAPI	UN	2,00	6,80	13,60
10.1.2	C2156	REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 15mm (1/2")	SEINFRA	UN	2,00	42,07	84,14
10.1.3	00037418	COLAR DE TOMADA EM POLIPROPILENO, PP, COM PARAFUSOS, PARA PEAD, 63 X 1/2" - LIGACAO PREDIAL DE AGUA	SINAPI	UN	1,00	15,12	15,12
10.1.4	89640	JOELHO DE TRANSIÇÃO, 90 GRAUS, CPVC, SOLDÁVEL, DN 15MM X 1/2", INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	SINAPI	UN	4,00	10,29	41,16
10.1.5	S01214	Tubo pvc rígido roscável d = 1 1/2"	ORSE	m	0,30	45,19	13,56
10.1.6	S01488	Torneira de bóia p/caixa d'água em pvc d = 1/2"	ORSE	un	1,00	20,41	20,41
10.1.7	S01027	Tubo pvc rígido soldável marrom p/ água, d = 20 mm (1/2")	ORSE	m	27,40	8,22	225,23
10.1.8	00003854	LUVA DE CORRER PARA TUBO SOLDÁVEL, PVC, 20 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	SINAPI	UN	1,00	5,50	5,50
10.1.9	S01806	Joelho 90° pvc rígido soldável e c/rosca, diam = 20mm x 1/2"	ORSE	un	4,00	5,69	22,76
10.1.10	S01047	Adaptador de pvc rígido soldável c/ flanges livres p/ caixa de água diâm = 20mm x 1/2"	ORSE	un	7,00	9,28	64,96
10.2	ÁGUA FRIA						11.067,83
10.2.1	00007608	CHUVEIRO PLASTICO BRANCO SIMPLES 5 " PARA ACOPLAR EM HASTE 1/2 ", AGUA FRIA	SINAPI	UN	4,00	5,40	21,60
10.2.2	00001370	DUCHA HIGIENICA PLASTICA COM REGISTRO METALICO 1/2 "	SINAPI	UN	6,00	79,70	478,20
10.2.3	86911	TORNEIRA CROMADA LONGA, DE PAREDE, 1/27 OU 3/4", PARA PIA DE COZINHA, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	22,00	36,34	799,48
10.2.4	86888	VASO SANITARIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	6,00	362,67	2.176,02
10.2.5	92705	TÊ, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 20 (3/4"), INSTALADO EM RAMAIS E SUB-RAMAIS DE GÁS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	UN	1,00	27,94	27,94
10.2.6	C2157	REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 20mm (3/4")	SEINFRA	UN	21,00	43,49	913,29
10.2.7	C2160	REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 40mm (1 1/2")	SEINFRA	UN	1,00	98,04	98,04
10.2.8	00011683	ENGATE / RABICHO FLEXIVEL INOX 1/2" X 30 CM	SINAPI	UN	12,00	24,42	293,04
10.2.9	S01143	Joelho de redução 90° de pvc rígido soldável, marrom diâm = 25 x 20mm	ORSE	un	95,00	7,36	699,20
10.2.10	94706	ADAPTADOR COM FLANGE E ANEL DE VEDAÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50 MM X 1 1/2, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	SINAPI	UN	3,00	26,67	80,01
10.2.11	94703	ADAPTADOR COM FLANGE E ANEL DE VEDAÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM X 3/4, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	SINAPI	UN	38,00	13,21	515,19
10.2.12	89534	LUVA SOLDÁVEL E COM ROSCA, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 3/4", INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	SINAPI	UN	4,00	2,95	11,80
10.2.13	S01028	Tubo pvc rígido soldável marrom p/ água, d = 25 mm (3/4")	ORSE	m	85,60	9,63	824,33

10.2.14	S01029	Tubo pvc rígido soldável marrom p/ água, d = 32 mm (1")	ORSE	m	45,50	13,05	593,78
10.2.15	S01031	Tubo pvc rígido soldável marrom p/ água, d = 50 mm (1 1/2")	ORSE	m	40,90	31,32	1.280,99
10.2.16	S01168	Tê 90° de pvc rígido soldável, marrom diâm = 25mm	ORSE	un	21,00	7,17	150,57
10.2.17	S01171	Tê 90° de pvc rígido soldável, marrom diâm = 50mm	ORSE	un	20,00	16,98	339,20
10.2.18	88503	CAIXA D'ÁGUA EM POLIETILENO, 1500 LITROS, COM ACESSÓRIOS	SINAPI	UN	1,00	681,75	681,75
10.2.19	C2768	ESCADA DE MARINHEIRO EM FERRO CHATO C/PROTEÇÃO	SEINFRA	M	2,00	541,70	1.083,40
11	INSTALAÇÕES DE COMBATE A INCÊNDIO						2.875,11
11.1	00037539	PLACA DE SINALIZAÇÃO DE SEGURANÇA CONTRA INCÊNDIO, FOTOLUMINESCENTE, RETANGULAR, *13 X 26* CM, EM PVC *2* MM ANTI-CHAMAS (SIMBOLOS, CORES E PICTOGRAMAS CONFORME NBR 13434)	SINAPI	UN	17,00	24,00	408,00
11.2	00010890	EXTINTOR DE INCENDIO PORTATIL COM CARGA DE PO QUIMICO SECO (PQS) DE 12 KG, CLASSE BC	SINAPI	UN	6,00	332,30	1.993,80
11.3	C4649	SINALIZAÇÃO PARA EXTINTOR	SEINFRA	UN	6,00	36,73	232,38
11.4	97599	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA, COM 30 LÂMPADAS LED DE 2 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	SINAPI	UN	9,00	26,77	240,93
12	INSTALAÇÕES DE SPDA						9.033,47
12.1	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_03/2016	SINAPI	M3	11,16	55,85	623,29
12.2	93382	REATERO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_04/2016	SINAPI	M3	11,16	21,77	242,95
12.3	96973	CORDOALHA DE COBRE NU 35 MM², NÃO ENTERRADA, COM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	SINAPI	M	91,46	32,80	2.999,89
12.4	96977	CORDOALHA DE COBRE NU 50 MM², ENTERRADA, SEM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	SINAPI	M	88,00	24,32	1.653,76
12.5	96989	CAPTOR TIPO FRANKLIN PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_12/2017	SINAPI	UN	1,00	76,39	76,39
12.6	00001603	CONECTOR DE ALUMINIO TIPO PRENSA CABO, BITOLA 2", PARA CABOS DE DIAMETRO DE 47,5 A 50 MM	SINAPI	UN	7,00	47,97	335,79
12.7	10272	BRAÇADEIRA P/FIXAÇÃO APARELHO SINALIZADOR	SEINFRA	UN	12,00	1,90	22,80
12.8	96987	BASE METÁLICA PARA MASTRO 1 1/2" PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	SINAPI	UN	1,00	85,82	85,82
12.9	00003384	SUPORTE GUIA SIMPLES COM ROLDANA EM POLIPROPILENO PARA CHUMBAR, H = 20 CM	SINAPI	UN	10,00	4,48	44,80
12.10	00038061	SINALIZADOR NOTURNO SIMPLES PARA PARA-RAIOS, SEM RELE FOTOELETRICO	SINAPI	UN	1,00	39,01	39,01
12.11	83399	RELE FOTOELETRICO P/ COMANDO DE ILUMINACAO EXTERNA 220V/1000W - FORNECIMENTO E INSTALACAO	SINAPI	UN	1,00	28,09	28,09
12.12	109453	Tubo de condução de ferro galvanizado leve c/ costura c/ rosca BSP Ø = 80mm (3"), e = 3,35mm, l = 6000mm NBR 8281	ORSE	m	10,00	52,98	629,80
12.13	C0325	ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 3/4" X 3.0M	SEINFRA	UN	4,00	214,84	859,36
12.14	00011270	ABRACADEIRA DE LATAO PARA FIXAÇÃO DE CABO PARA-RAIO. DIMENSOES 32 X 24 X 24 MM	SINAPI	UN	4,00	1,57	6,28
12.15	00013246	PARAFUSO DE FERRO POLIDO, SEXTAVADO, COM ROSCA INTEIRA, DIAMETRO 5/16", COMPRIMENTO 3/4", COM PORCA E ARRUELA LISA LEVE	SINAPI	UN	4,00	0,27	1,08
12.16	S08174	Grampo de cobre tipo unha c/búcha e parafuso nº10, para fixação de cabo cobre nú	ORSE	un	5,00	4,52	24,60
12.17	17401	TAMPA DE FERRO FUNDIDO TIPO T-33	SEINFRA	UN	4,00	321,00	1.284,00
12.18	C0605	CAIXA DE INSPEÇÃO EM ALVENARIA - 1/2 TIJOLO COMUM	SEINFRA	M2	0,40	113,40	45,36

12.19	00007571	TERMINAL AEREO EM AÇO GALVANIZADO DN 5/16", COMPRIMENTO DE 350MM, COM BASE DE FIXAÇÃO HORIZONTAL	SINAPI	UN	4,00	7,60	30,40
13	IMPERMEABILIZAÇÃO						14.081,01
13.1	00004015	MANTA ASFALTICA ELASTOMERICA EM POLIESTER 4 MM, TIPO III, CLASSE B, ACABAMENTO PP (NBR 9952)	SINAPI	M2	137,80	49,81	6.863,82
13.2	C2843	IMPERMEABILIZAÇÃO C/ EMULSÃO ASFÁLTICA CONSUMO 2kg/m²	SEINFRA	M2	83,59	23,60	1.972,72
13.3	C2843	IMPERMEABILIZAÇÃO C/ EMULSÃO ASFÁLTICA CONSUMO 2kg/m²	SEINFRA	M2	122,23	23,60	2.884,63
13.4	98560	IMPERMEABILIZAÇÃO DE PISO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, COM ADITIVO IMPERMEABILIZANTE. E = 2CM. AF_06/2018	SINAPI	M2	70,38	33,53	2.359,84
14	COBERTURA						20.204,88
14.1	C1338	ESTRUTURA DE MADEIRA P/ TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, ALUMÍNIO OU PLÁSTICAS, VÃO 10m	SEINFRA	M2	137,80	85,87	11.805,33
14.2	94207	TELHAMENTO COM TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO E = 6 MM, COM RECOBRIMENTO LATERAL DE 1/4 DE ONDA PARA TELHADO COM INCLINAÇÃO MAIOR QUE 10°, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	SINAPI	M2	137,79	41,37	5.700,37
14.3	94231	RUFO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, CORTE DE 25 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL AF_07/2019	SINAPI	M	22,50	30,50	686,25
14.4	94228	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 50 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	SINAPI	M	21,20	49,12	1.041,34
14.5	C0773	CHAPIM PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO	SEINFRA	M2	11,24	86,44	971,59
15	ELEVADOR						38.950,00
15.1	S12382	Plataforma elevatória Vertical Modelo SMART, p/port. neces. especiais, 02 paradas, dim. cabina 900x1400x1300mm. p/ 01 cadeirante e 01 acompanhante em Aço inox escovado, c/ 01 entrada, vel. 06m/min, percurso 3,0m, da RD Mont Elevadores ou similar	ORSE	un	1,00	38.950,00	38.950,00
16	ACABAMENTOS						122.171,17
16.1	PISO						57.089,84
16.1.1	REVESTIMENTO CERÂMICO						22.906,91
16.1.1.1	C3001	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PISO	SEINFRA	M2	265,60	77,96	20.706,18
16.1.1.2	C1427	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 2mm E 6mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)	SEINFRA	M2	265,60	7,41	1.968,10
16.1.1.3	C4066	GRANITO POLIDO E=2cm, BRANCO, ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:4, C/ REJUNTAMENTO	SEINFRA	M2	0,48	484,65	232,63
16.1.2	PISO INTERTRAVADO						33.223,18
16.1.2.1	93682	EXECUÇÃO DE VIA EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COLORIDO DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 8 CM. AF_12/2015	SINAPI	M2	516,10	58,17	30.021,54
16.1.2.2	92396	EXECUÇÃO DE PASSEIO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COR NATURAL DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 8 CM. AF_12/2015	SINAPI	M2	60,34	53,06	3.201,64
16.1.3	PAISAGISMO						959,75
16.1.3.1	00003322	GRAMA ESMERALDA OU SAO CARLOS OU CURITIBANA, EM PLACAS, SEM PLANTIO.	SINAPI	M2	20,00	8,00	160,00

16.1.3.2	94276	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO CURVO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X20 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA URBANIZAÇÃO INTERNA DE EMPREENDIMENTOS. AF_06/2016_P	SINAPI	M	25,00	31,99	799,75
16.2	PAREDE						62.956,04
16.2.1	REVESTIMENTO CERÂMICO						23.878,80
16.2.1.1	C4445	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30cm (900cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE	SEINFRA	M2	268,00	81,59	21.892,92
16.2.1.2	C1427	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 2mm E 6mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)	SEINFRA	M2	268,00	7,41	1.985,88
16.2.2	PINTURA						31.071,09
16.2.2.1	96135	APLICAÇÃO MANUAL DE MASSA ACRÍLICA EM PAREDES INTERNAS DE CASAS, DUAS DEMÃOS. AF_05/2017	SINAPI	M2	791,00	17,13	13.549,83
16.2.2.2	88489	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	SINAPI	M2	1.037,74	12,37	12.836,84
16.2.2.3	95305	TEXTURA ACRÍLICA, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO. AF_09/2016	SINAPI	M2	325,48	12,88	4.192,18
16.2.2.4	C2469	TINTA AUTOMOTIVA 2 DEMÃOS EM METÁLICOS	SEINFRA	M2	13,25	37,15	492,24
16.2.3	REVESTIMENTO EXTERNO						8.006,15
16.2.3.1	C1866	PEDRAS NATURAIS DECORATIVAS POLIDAS, C/ARGAMASSA MISTA CIMENTO CAL HIDRATADA E AREIA	SEINFRA	M2	25,29	53,97	1.364,90
16.2.3.2	112737	Estrutura metálica galvanizada, revestida por placas de ACM (alumínio composto) recortado, e=0,3mm, na cor cobre, 1,00 nx 1,00m, fixação da estrutura metálica sem avanço na est. espacial existente no local por parafusos, - fornecimento e montagem	ORSE	m2	7,20	531,57	3.828,02
16.2.3.3	00011981	BLOCO DE VIDRO/ELEMENTO VAZADO, INCOLOR, VENEZIANA, *20 X 10 X 8* CM	SINAPI	UN	187,00	12,75	2.384,25
16.2.3.4	11	TELHA DE POLICARBONATO ONDULADA 177 MM	PRÓPRIA	M2	7,20	59,58	428,98
16.3	ESCADAS E RAMPAS						2.125,29
16.3.1	C4439	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG, CIMENTO E AREIA ACIMA DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 P/ PISO	SEINFRA	M2	6,30	93,09	586,47
16.3.2	C4066	GRANITO POLIDO E=2cm, BRANCO, ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:4, C/ REJUNTAMENTO	SEINFRA	M2	1,05	484,65	508,86
16.3.3	C1427	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 2mm E 6mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)	SEINFRA	M2	6,30	7,41	46,68
16.3.4	C4755	GUARDA CORPO C/ CORRIMÃO EM TUBO SUPERIOR DE AÇO GALVANIZADO 3" 80MM	SEINFRA	M	2,20	302,18	664,80
16.3.5	C0925	CORRIMÃO EM TUBO GALVANIZADO DE 2"	SEINFRA	M	4,72	67,47	318,46

Gilmar Araújo Mendonça Filho
Gilmar Araújo Mendonça Filho
 ENGENHEIRO CIVIL
 CREA/CE 346441
 RNP 061807558-9

VALOR SIMPLES (A):	478.690,39
VALOR ENCARGOS (B):	57.496,01
VALOR COM ENCARGOS (A+B):	536.186,40
VALOR ORÇAMENTO:	536.186,40
VALOR BDI TOTAL:	154.528,92
VALOR TOTAL:	690.715,32

Pacoti/CE, 01 de junho de 2020.

PREFEITURA MUNICIPAL DE PACOTI | CNPJ 07.910.755/0001-72 | CGF 06.920.183-8

Gilmar Filho

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA – CUSTO DIRETO

PREFEITURA MUNICIPAL DE PACOTI | CNPJ 07.910.755/0001-72 | CGF 06.920.183-8

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA – CUSTO DIRETO

Obra:	Unidade Básica de Saúde do Planalto	Data:	01/06/2020	BDI:	28,82%	
Local:	Pacoti - Ceará	Fonte	Versão	Hora	Mês	Ref
Cliente:	Prefeitura Municipal de Pacoti	SEINFRA	026.1 com desoneração	85,20%	-	12/2018
Setor:	Secretaria Municipal de Saúde	ORSE	2020/02	112,40%	71,13%	06/2020
		SINAPI	2020/04 com desoneração	84,13%	47,86%	05/2020
		Composições Próprias				- - -

ITEM	CÓD.	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID.	QTD	CUSTO DIRETO (R\$)				PREÇO UNITÁRIO (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
						MÃO DE OBRA	MATERIAL	EQUIPAMENTO	OUTROS		
1	SERVIÇOS PRELIMINARES									28.561,50	
1.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	M2	6,48	26,42	130,95	0,00	0,00	157,37	1.019,76
1.2	98458	TAPUME COM COMPENSADO DE MADEIRA. AF_05/2018	SINAPI	M2	100,00	10,47	68,75	0,00	3,29	82,51	8.251,00
1.3	C1622	LIGAÇÃO PROVISÓRIA DE ÁGUA E SANITÁRIO	SEINFRA	UN	1,00	593,27	1.714,58	0,00	0,00	2.307,85	2.307,85
1.4	C2850	INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE LUZ, FORÇA, TELEFONE E LÓGICA	SEINFRA	UN	1,00	0,00	1.585,06	0,00	0,00	1.585,06	1.585,06
1.5	93584	EXECUÇÃO DE DEPÓSITO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO. AF_04/2016	SINAPI	M2	27,00	95,58	443,63	0,09	30,99	570,29	15.397,83
2	MOVIMENTO DE TERRA									1.361,29	
2.1	C2102	RASPAGEM E LIMPEZA DO TERRENO	SEINFRA	M2	191,73	3,30	0,00	0,00	0,00	3,30	632,71
2.2	C2873	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)	SEINFRA	M2	191,73	0,17	0,00	0,00	0,06	0,23	44,10
2.3	C3528	MUTIRÃO MISTO - LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO	SEINFRA	M2	191,73	2,31	1,25	0,00	0,00	3,57	684,48
3	INFRAESTRUTURA									21.741,93	
3.1	SAPATAS									12.856,03	
3.1.1	MOVIMENTO DO SOLO									1.770,53	
3.1.1.1	90092	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. MAIOR QUE 1,5 M E ATÉ 3,0 M (MÉDIA ENTRE MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (0,8 M3/111 HP), LARG. MENOR QUE 1,5 M, EM SOLO DE 1ª CATEGORIA, LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_01/2015	SINAPI	M3	70,53	1,04	0,88	1,78	0,34	4,04	284,94
3.1.1.2	93382	REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_04/2016	SINAPI	M3	64,84	13,12	3,15	0,89	4,60	21,77	1.407,21
3.1.1.3	94097	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M, EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIA. AF_06/2016	SINAPI	M2	18,53	2,82	0,38	0,00	1,03	4,23	78,38
3.1.2	CONCRETO ARMADO									11.085,50	
3.1.2.1	96619	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE CORDAMENTO OU SAPATAS. ESPESSURA DE 5 CM. AF_08/2017	SINAPI	M2	18,53	6,70	12,54	0,10	2,27	21,61	400,43

3.1.2 CONCRETO ARMADO											11.085,50
3.1.2.1	96619	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_08/2017	SINAPI	M2	18,53	6,70	12,54	0,10	2,27	21,61	400,43
3.1.2.2	96535	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA SAPATA, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	SINAPI	M2	57,00	48,60	30,58	0,00	15,33	94,51	5.387,07
3.1.2.3	94965	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1.2.3.2.7 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016	SINAPI	M3	6,19	36,79	275,11	0,52	14,54	326,96	2.023,88
3.1.2.4	96545	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	SINAPI	KG	148,10	2,14	6,43	0,00	0,68	9,25	1.369,93
3.1.2.5	96546	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	SINAPI	KG	153,40	1,57	5,99	0,00	0,50	8,06	1.236,40
3.1.2.6	96547	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	SINAPI	KG	17,80	1,16	5,18	0,00	0,37	6,71	119,44
3.1.2.7	96543	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME E SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	SINAPI	KG	47,60	4,18	6,02	0,00	1,32	11,52	548,35
3.2 VIGAS BALDRAMES											8.885,90
3.2.1 MOVIMENTO DE SOLO											866,40
3.2.1.1	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_03/2016	SINAPI	M3	13,93	35,06	5,53	0,00	15,26	55,85	777,99
3.2.1.2	94097	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M, EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIA. AF_06/2016	SINAPI	M2	20,90	2,82	0,36	0,00	1,03	4,23	88,41
3.2.2 CONCRETO ARMADO											8.019,50
3.2.2.1	96619	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO, SAPATAS, E VIGAS BALDRAMES ESPESSURA DE 5 CM. AF_08/2017	SINAPI	M2	20,90	6,70	12,54	0,10	2,27	21,61	451,65
3.2.2.2	94965	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1.2.3.2.7 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016	SINAPI	M3	9,35	36,79	275,11	0,52	14,54	326,96	3.057,08
3.2.2.3	96544	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	SINAPI	KG	11,90	2,98	6,35	0,00	0,95	10,28	122,33
3.2.2.4	96545	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	SINAPI	KG	277,00	2,14	6,43	0,00	0,68	9,25	2.562,25
3.2.2.5	96546	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	SINAPI	KG	47,20	1,57	5,99	0,00	0,50	8,06	380,43
3.2.2.6	96543	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME E SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	SINAPI	KG	125,50	4,18	6,02	0,00	1,32	11,52	1.445,76
4 SUPERESTRUTURA											80.205,89
4.1 PILARES											19.026,15
4.1.1	94965	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1.2.3.2.7 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM	SINAPI	M3	9,53	36,79	275,11	0,52	14,54	326,96	3.115,93

		BETONEIRA 400 L AF_07/2016										
4.1.2	92422	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES COM ÁREA MÉDIA DAS SEÇÕES MENOR OU IGUAL A 0,25 M², PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 6 UTILIZAÇÕES. AF_12/2015	SINAPI	M2	188,82	19,24	18,36	0,00	5,90	43,50	8.213,67	
4.1.3	92762	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	SINAPI	KG	691,20	0,92	5,91	0,00	0,29	7,12	4.921,34	
4.1.4	92763	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	SINAPI	KG	70,40	0,64	5,13	0,00	0,19	5,96	419,58	
4.1.5	92759	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	SINAPI	KG	247,70	2,87	5,75	0,00	0,89	9,51	2.355,63	
4.2	VIGAS										29.222,85	
4.2.1	TÉRREO										13.758,13	
4.2.1.1	94965	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1,2,3,2,7 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L AF_07/2016	SINAPI	M3	9,07	36,79	275,11	0,52	14,54	326,96	2.965,53	
4.2.1.2	92422	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES COM ÁREA MÉDIA DAS SEÇÕES MENOR OU IGUAL A 0,25 M², PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 6 UTILIZAÇÕES. AF_12/2015	SINAPI	M2	143,27	19,24	18,36	0,00	5,90	43,50	6.232,25	
4.2.1.3	92760	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	SINAPI	KG	29,30	1,94	6,20	0,00	0,60	8,74	256,08	
4.2.1.4	92761	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	SINAPI	KG	122,70	1,32	6,33	0,00	0,41	8,06	988,96	
4.2.1.5	92762	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	SINAPI	KG	226,60	0,92	5,91	0,00	0,29	7,12	1.613,39	
4.2.1.6	92763	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	SINAPI	KG	86,90	0,64	5,13	0,00	0,19	5,96	517,92	

4.2.1.7	92759	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF 12/2015	SINAPI	KG	124,50	2,87	5,75	0,00	0,89	9,51	1.184,00
4.2.2	COBERTA										12.071,03
4.2.2.1	94965	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF 07/2016	SINAPI	M3	8,63	36,79	275,11	0,52	14,54	326,96	2.821,66
4.2.2.2	92422	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES COM ÁREA MÉDIA DAS SEÇÕES MENOR OU IGUAL A 0,25 M². PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 6 UTILIZAÇÕES. AF 12/2015	SINAPI	M2	136,48	19,24	18,36	0,00	5,90	43,50	5.936,88
4.2.2.3	92760	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF 12/2015	SINAPI	KG	8,20	1,94	6,20	0,00	0,60	8,74	54,19
4.2.2.4	92761	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF 12/2015	SINAPI	KG	241,60	1,32	6,33	0,00	0,41	8,06	1.947,30
4.2.2.5	92762	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF 12/2015	SINAPI	KG	34,40	0,92	5,91	0,00	0,29	7,12	244,93
4.2.2.6	92759	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF 12/2015	SINAPI	KG	112,10	2,87	5,75	0,00	0,89	9,51	1.066,07
4.2.3	CAIXA D'ÁGUA										3.393,69
4.2.3.1	94965	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF 07/2016	SINAPI	M3	3,47	36,79	275,11	0,52	14,54	326,96	1.134,55
4.2.3.2	92422	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES COM ÁREA MÉDIA DAS SEÇÕES MENOR OU IGUAL A 0,25 M². PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 6 UTILIZAÇÕES. AF 12/2015	SINAPI	M2	30,98	19,24	18,36	0,00	5,90	43,50	1.347,63
4.2.3.3	92761	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF 12/2015	SINAPI	KG	66,40	1,32	6,33	0,00	0,41	8,06	535,18
4.2.3.4	92763	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5	SINAPI	KG	13,20	0,64	5,13	0,00	0,19	5,96	78,67

		MM - MONTAGEM. AF_12/2015										
4.2.3.5	92759	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	SINAPI	KG	31,30	2,87	5,75	0,00	0,89	9,51	297,66	
4.3	LAJES										29.383,23	
4.3.1	TÉRREO										12.856,52	
4.3.1.1	C4452	LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA P/ PISO - VÃO DE 2,81 A 3,80 m	SEINFRA	M2	118,68	22,29	84,44	0,00	0,10	106,83	12.678,58	
4.3.1.2	73301	ESCORAMENTO FORMAS ATE H = 3,30M, COM MADEIRA DE 3A QUALIDADE, NAO APARELHADA, APROVEITAMENTO TABUAS 3X E PRUMOS 4X.	SINAPI	M3	18,99	3,72	4,34	0,00	1,31	9,37	177,94	
4.3.2	COBERTA										14.104,45	
4.3.2.1	C4452	LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA P/ PISO - VÃO DE 2,81 A 3,80 m	SEINFRA	M2	130,20	22,29	84,44	0,00	0,10	106,83	13.909,27	
4.3.2.2	73301	ESCORAMENTO FORMAS ATE H = 3,30M, COM MADEIRA DE 3A QUALIDADE, NAO APARELHADA, APROVEITAMENTO TABUAS 3X E PRUMOS 4X.	SINAPI	M3	20,83	3,72	4,34	0,00	1,31	9,37	195,18	
4.3.3	CAIXA D'ÁGUA										2.422,26	
4.3.3.1	C4452	LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA P/ PISO - VÃO DE 2,81 A 3,80 m	SEINFRA	M2	22,36	22,29	84,44	0,00	0,10	106,83	2.388,72	
4.3.3.2	73301	ESCORAMENTO FORMAS ATE H = 3,30M, COM MADEIRA DE 3A QUALIDADE, NAO APARELHADA, APROVEITAMENTO TABUAS 3X E PRUMOS 4X.	SINAPI	M3	3,58	3,72	4,34	0,00	1,31	9,37	33,54	
4.4	ESCADAS										2.573,66	
4.4.1	94965	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016	SINAPI	M3	1,82	36,79	275,11	0,52	14,54	326,96	595,07	
4.4.2	92422	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES COM ÁREA MÉDIA DAS SEÇÕES MENOR OU IGUAL A 0,25 M². PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 6 UTILIZAÇÕES. AF_12/2015	SINAPI	M2	16,76	19,24	18,36	0,00	5,90	43,50	729,06	
4.4.3	92760	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	SINAPI	KG	19,10	1,94	6,20	0,00	0,60	8,74	166,93	
4.4.4	92761	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	SINAPI	KG	48,30	1,32	5,33	0,00	0,41	8,06	389,30	
4.4.5	92762	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	SINAPI	KG	61,90	0,92	5,91	0,00	0,29	7,12	440,73	

4.4.6	92763	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	SINAPI	KG	41,90	0,64	5,13	0,00	0,19	5,96	249,72
4.4.7	92759	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	SINAPI	KG	0,30	2,87	5,75	0,00	0,69	9,51	2,85
5	ELEVAÇÕES										41.348,57
5.1	89168	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS VAZADOS DE CERÂMICA DE 9X19X19CM (ESPESSURA 9CM), PARA EDIFICAÇÃO HABITACIONAL UNIFAMILIAR (CASA) E EDIFICAÇÃO PÚBLICA PADRÃO. AF_11/2014	SINAPI	M2	609,91	29,38	20,13	0,00	9,73	59,24	36.131,07
5.2	93201	FIXAÇÃO (ENCUNHAMENTO) DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM ARGAMASSA APLICADA COM COLHER. AF_03/2016	SINAPI	M	274,45	2,38	1,26	0,01	0,75	4,40	1.207,58
5.3	93183	VERGA PRÉ-MOLDADA PARA JANELAS COM MAIS DE 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016	SINAPI	M	111,16	4,51	24,17	0,03	1,55	30,26	3.363,70
5.4	00034547	TELA DE AÇO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO D = *1,20 A 1,70* MM, MALHA 15 X 15 MM, (C X L) *50 X 12* CM	SINAPI	M	268,14	0,00	2,41	0,00	0,00	2,41	646,22
6	REVESTIMENTOS										67.153,14
6.1	PISO										6.634,05
6.1.1	C2184	REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:5 - ESP= 3cm, C/IMPERMEABILIZANTE	SEINFRA	M2	129,70	11,72	10,58	0,00	0,00	22,30	2.892,31
6.1.2	87630	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADO EM ÁREAS SECAS SOBRE LAJE, ADERIDO, ESPESSURA 3CM. AF_06/2014	SINAPI	M2	120,12	8,10	20,28	0,05	2,72	31,15	3.741,74
6.2	PAREDE										50.079,52
6.2.1	87878	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO, ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL. AF_06/2014	SINAPI	M2	1.317,49	1,37	1,31	0,00	0,47	3,15	4.150,09
6.2.2	87787	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA, PREPARO MECÂNICO E APLICAÇÃO COM EQUIPAMENTO DE MISTURA E PROJEÇÃO DE 1,5 M3/H DE ARGAMASSA EM PANOS DE FACHADA COM PRESENÇA DE VÃOS, ESPESSURA DE 45 MM. AF_06/2014	SINAPI	M2	325,48	20,24	50,23	1,06	7,11	78,64	25.595,75
6.2.3	89173	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE EMBOÇO/MASSA ÚNICA, APLICADO MANUALMENTE, TRAÇO 1:2:8, EM BETONEIRA DE 400L, PAREDES INTERNAS, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS, EDIFICAÇÃO HABITACIONAL UNIFAMILIAR (CASAS) E EDIFICAÇÃO PÚBLICA PADRÃO. AF_12/2014	SINAPI	M2	911,40	9,64	12,23	0,03	3,16	25,06	20.333,68

6.3	TETO										10.439,57
6.3.1	C4285	FORRO DE GESSO ACARTONADO ARAMADO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	SEINFRA	M2	246,74	0,00	42,31	0,00	0,00	42,31	10.439,57
7	ESQUADRIAS										40.418,80
7.1	PORTAS										27.053,92
7.1.1	91338	PORTA DE ALUMINIO DE ABRIR COM LAMBRI, COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	SINAPI	M2	42,21	6,21	526,32	0,00	2,06	534,59	22.585,04
7.1.2	C4516	PORTA EM ALUMINIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE CORRER, COM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	SEINFRA	M2	377	0,00	311,57	0,00	0,00	311,57	1.174,62
7.1.3	94805	PORTA DE ALUMINIO DE ABRIR PARA VIDRO SEM GUARNIÇÃO, 87X210CM, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS, INCLUSIVE VIDROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	SINAPI	UN	5,28	11,37	612,57	0,00	3,76	627,70	3.314,26
7.2	JANELAS										7.592,20
7.2.1	94570	JANELA DE ALUMINIO DE CORRER COM 2 FOLHAS PARA VIDROS, COM VIDROS, BATENTE, ACABAMENTO COM ACETATO OU BRILHANTE E FERRAGENS, EXCLUSIVE ALIZAR E CONTRAMARCO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_12/2019	SINAPI	M2	33,53	9,07	214,37	0,00	2,99	226,43	7.592,20
7.3	CERCA METÁLICA										5.772,68
7.3.1	C4726	CERCA/GRADIL NYLOFOR H=2,03M, MALHA 5 X 20CM - FIO 5,00MM, COM FIXADORES DE POLIAMIDA EM POSTE 40 X 60 MM CHUMBADOS EM BASE DE CONCRETO (EXCLUSIVE ESTA), REVESTIDOS EM POLIESTER POR PROCESSO DE PINTURA ELETROSTÁTICA (GRADIL E POSTE), NAS CORES VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SEINFRA	M	6,87	0,00	268,45	0,00	0,00	268,45	1.844,25
7.3.2	00037562	PORTAO DE CORRER EM GRADIL FIXO DE BARRA DE FERRO CHATA DE 3 X 1/4" NA VERTICAL, SEM REQUADRO, ACABAMENTO NATURAL, COM TRILHOS E ROLDANAS	SINAPI	M2	7,14	0,00	550,20	0,00	0,00	550,20	3.928,43
8	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS										23.120,50
8.1	ACESSÓRIOS PARA ELETRODUTOS										1.083,77
8.1.1	S09427	Abraçadeira metálica tipo "D" de 1 1/2"	ORSE	un	48,00	2,42	1,66	0,00	0,12	4,42	203,32
8.1.2	S11819	Abraçadeira metálica tipo "D" de 2"	ORSE	un	2,00	2,42	2,03	0,00	0,12	4,57	9,14
8.1.3	C4762	CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 2"	SEINFRA	UN	118,00	4,89	1,35	0,00	0,00	6,24	736,32
8.1.4	93020	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 60 MM (2") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	UN	5,00	8,69	7,49	0,00	2,96	19,16	95,80
8.1.5	00001893	LUA EM PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 1 1/2", PARA ELETRODUTO	SINAPI	UN	8,00	0,00	2,43	0,00	0,00	2,43	19,44
8.1.6	00001894	LUA EM PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 2", PARA ELETRODUTO	SINAPI	UN	4,00	0,00	3,52	0,00	0,00	3,52	14,08
8.1.7	00001891	LUA EM PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 3/4", PARA ELETRODUTO	SINAPI	UN	7,00	0,00	0,81	0,00	0,00	0,81	5,67
8.2	ACESSÓRIOS USO GERAL										9.541,54

8.2.1	00039184	BUCHA DE REDUÇÃO EM ALUMÍNIO, COM ROSCA, DE 1" X 1/2" PARA ELETRODUTO	SINAPI	UN	1,00	0,00	4,27	0,00	0,00	4,27	4,27
8.2.2	00004375	BUCHA DE NYLON SEM ABA S6	SINAPI	UN	58,00	0,00	0,15	0,00	0,00	0,15	8,70
8.2.3	106903	Parafuso fenda cabeça panela 4,2 x 32mm, auto-atarrachante	ORSE	un	59,00	0,00	0,38	0,00	0,00	0,38	21,24
8.2.4	91935	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	SINAPI	M	21,50	2,58	10,40	0,00	0,89	13,87	298,21
8.2.5	92984	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 25 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	SINAPI	M	44,80	1,42	13,25	0,00	0,49	15,16	679,17
8.2.6	91925	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	SINAPI	M	687,40	0,53	1,60	0,00	0,18	2,31	1.610,99
8.2.7	91927	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	SINAPI	M	1.309,70	0,67	2,20	0,00	0,22	3,09	4.046,97
8.2.8	92986	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 35 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	SINAPI	M	41,30	1,63	18,21	0,00	0,55	20,39	842,11
8.2.9	91929	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	SINAPI	M	270,60	0,89	3,13	0,00	0,31	4,33	1.171,70
8.2.10	91931	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	SINAPI	M	141,80	1,15	4,27	0,00	0,40	5,82	825,28
8.2.11	C0635	CAIXA DE PASSAGEM EM ALVENARIA - 1 TUJOLO COMUM	SEINFRA	M2	0,09	110,16	65,67	0,00	0,00	175,83	15,82
8.2.12	S06410	Tampa de concreto para caixas de passagem 0,40x0,40mx0,07m	ORSE	un	1,00	5,11	11,70	0,00	0,27	17,08	17,08
8.3	TOMADAS E INTERRUPTORES										2.283,73
8.3.1	11253	INTERRUPTOR 1 TECLA PARALELO	SEINFRA	UN	19,00	0,00	10,34	0,00	0,00	10,34	196,46
8.3.2	11266	INTERRUPTOR 3 TECLAS PARALELOS	SEINFRA	UN	3,00	0,00	25,10	0,00	0,00	25,10	75,30
8.3.3	11261	INTERRUPTOR 2 TECLAS PARALELO	SEINFRA	UN	4,00	0,00	19,09	0,00	0,00	19,09	76,36
8.3.4	92023	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	SINAPI	UN	3,00	12,24	19,16	0,00	4,11	35,51	106,53
8.3.5	C4792	TOMADA DUPLA DE EMBUTIR 2P+T 10A-250V	SEINFRA	UN	71,00	9,45	2,34	9,78	0,00	21,57	1.531,47
8.3.6	C2484	TOMADA 2 POLOS MAIS TERRA 20A 250V	SEINFRA	UN	5,00	9,45	8,96	0,00	0,00	16,41	82,05
8.3.7	S09517	Placa 4"x2" com furo	ORSE	un	13,00	0,81	2,17	0,00	0,05	3,03	39,39
8.3.8	00038091	ESPELHO / PLACA 4" X 2", PARA INSTALAÇÃO DE TOMADAS E INTERRUPTORES	SINAPI	UN	79,00	0,00	2,23	0,00	0,00	2,23	176,17
8.4	DISJUNTORES										2.653,58
8.4.1	S07911	Disjuntor termomagnético tripolar 10 A, padrão NEMA (Americano - linha preta), corrente 5KA	ORSE	un	19,00	24,15	34,51	0,00	1,27	59,93	1.138,67
8.4.2	S07910	Disjuntor termomagnético tripolar 50 A, padrão NEMA (Americano - linha preta), corrente 5KA	ORSE	un	1,00	24,15	81,85	0,00	1,27	107,27	107,27

8.4.3	103740	Disjuntor tripolar 70 A, padrão NEMA (linha preta), corrente interrupção 5KA, ref.: Eletromar ou similar	ORSE	un	1,00	0,00	83,00	0,00	0,00	83,00	83,00
8.4.4	103741	Disjuntor tripolar 80 A, padrão NEMA (linha preta), corrente interrupção 5KA, ref.: Eletromar ou similar	ORSE	un	1,00	0,00	103,00	0,00	0,00	103,00	103,00
8.4.5	93668	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2016	SINAPI	UN	10,00	3,21	51,41	0,00	1,10	55,72	557,20
8.4.6	93671	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 32A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2016	SINAPI	UN	4,00	6,12	52,88	0,00	2,11	61,11	244,44
8.4.7	109225	Dispositivo de proteção contra surto de tensão DPS 60KA - 275v (para-raio)	ORSE	un	4,00	0,00	105,00	0,00	0,00	105,00	420,00
8.5	ELETRODUTOS										4.067,46
8.5.1	91834	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	M	546,20	2,54	2,69	0,00	0,84	6,07	3.315,43
8.5.2	93008	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 50 MM (1 1/2") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	M	44,10	2,51	8,68	0,00	0,87	12,06	531,85
8.5.3	93010	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 75 MM (2 1/2") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	M	3,80	3,45	20,38	0,00	1,19	25,02	220,18
8.6	LUMINARIAS										750,88
8.6.1	101343	Luminária (calha) p/ lâmpada fluorescente 1 x 40w/tubular LED. 18w a 20w	ORSE	un	52,00	0,00	14,44	0,00	0,00	14,44	750,88
8.7	QUADRO DE MEDIÇÃO E QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO										2.739,54
8.7.1	C2069	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 36 DIVISÕES 457X332X95mm, C/ BARRAMENTO	SEINFRA	UN	2,00	130,36	235,63	0,00	0,00	365,99	731,98
8.7.2	C4203	MEDIÇÃO TRIFÁSICA INSTALADA EM MURO - SAÍDA SUBTERRÂNEA	SEINFRA	UN	1,00	425,17	1.417,71	0,00	164,68	2.007,56	2.007,56
9	INSTALAÇÕES SANITÁRIAS										13.384,87
9.1	ESGOTO										13.384,87
9.1.1	C4861	CAIXA DE INSPEÇÃO DE TERRA CILÍNDRICA 300x600mm	SEINFRA	UN	4,00	68,25	22,14	0,00	0,00	90,39	361,56
9.1.2	S83446S	Caixa de passagem 30x30x40 com tampa e dreno brita	ORSE	un	1,00	69,72	71,84	0,00	0,00	141,56	141,56
9.1.3	98433	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) POÇO DE VISITA CIRCULAR PARA ESGOTO, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIÂMETRO INTERNO = 1,2 M, PROFUNDIDADE DE 2,50 A 3,00 M, INCLUINDO TAMPÃO DE FERRO FUNDIDO, DIÂMETRO DE 60 CM. AF_04/2016	SINAPI	UN	1,00	1.404,93	2.308,27	17,51	488,56	4.219,27	4.219,27
9.1.4	C4923	CAIXA SIFONADA PVC 100 X 100 X 50MM, ACABAMENTO BRANCO (GRELHA OU TAMPA CEGA)	SEINFRA	UN	14,00	16,18	11,09	0,00	0,00	27,27	381,78
9.1.5	17603	SIFÃO PVC MULTI-USO (PIAS/TANQUES/LAVATÓRIO)	SEINFRA	UN	22,00	0,00	12,83	0,00	0,00	12,83	282,26
9.1.6	00006155	VALVULA EM PLÁSTICO CROMADO TIPO AMERICANA PARA PIA DE COZINHA 3.1/2" X 1.1/2", SEM ADAPTADOR	SINAPI	UN	22,00	0,00	12,36	0,00	0,00	12,36	271,92

9.1.7	89811	CURVA CURTA 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_12/2014	SINAPI	UN	8,00	2,66	18,24	0,00	0,92	21,82	174,56
9.1.8	89728	CURVA CURTA 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	SINAPI	UN	11,00	2,21	4,03	0,00	0,76	7,00	77,00
9.1.9	89810	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_12/2014	SINAPI	UN	7,00	2,66	8,85	0,00	0,92	12,43	87,01
9.1.10	89806	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_12/2014	SINAPI	UN	44,00	1,77	7,49	0,00	0,62	9,88	434,72
9.1.11	89809	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_12/2014	SINAPI	UN	2,00	2,66	8,89	0,00	0,92	12,47	24,94
9.1.12	89805	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_12/2014	SINAPI	UN	46,00	1,77	6,88	0,00	0,62	9,27	426,42
9.1.13	C1577	JUNÇÃO SIMPLES DE REDUÇÃO PVC P/ESGOTO 100X75mm (4"X3")-CIANÉIS	SEINFRA	UN	18,00	14,88	24,97	0,00	0,00	39,85	717,30
9.1.14	C1758	LUVA SIMPLES PVC BRANCO P/ESGOTO 100mm (4")	SEINFRA	UN	14,00	7,44	6,45	0,00	0,00	15,89	222,46
9.1.15	C1762	LUVA SIMPLES PVC BRANCO P/ESGOTO 75mm (3")	SEINFRA	UN	31,00	5,82	6,34	0,00	0,01	12,17	377,27
9.1.16	S01531	Tubo pvc rígido c/anel borracha, serie normal, p/sgoto predial, d = 75mm	ORSE	m	159,50	8,76	9,76	0,00	0,31	16,83	2.684,39
9.1.17	S09377	Tubo pvc rígido soldavel, serie reforçada, p/sgoto e aguas pluviais, d= 100mm	ORSE	m	61,90	11,59	25,70	0,00	0,64	37,93	2.347,87
9.1.18	72285	CAIXA DE AREIA 40X40X40CM EM ALVENARIA - EXECUÇÃO	SINAPI	UN	2,00	31,14	33,38	0,00	11,76	76,29	152,58
10	INSTALAÇÕES HIDRAULICAS										11.574,27
10.1	ALIMENTAÇÃO										506,44
10.1.1	00006036	REGISTRO DE ESFERA PVC, COM BORBOLETA, COM ROSCA EXTERNA, DE 1/2"	SINAPI	UN	2,00	0,00	6,80	0,00	0,00	6,80	13,60
10.1.2	C2156	REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 15mm (1/2")	SEINFRA	UN	2,00	17,47	24,60	0,00	0,00	42,07	84,14
10.1.3	00037418	COLAR DE TOMADA EM POLIPROPILENO, PP, COM PARAFUSOS, PARA PEAD. 63 X 1/2" - LIGACAO PREDIAL DE AGUA	SINAPI	UN	1,00	0,00	15,12	0,00	0,00	15,12	15,12
10.1.4	89640	JOELHO DE TRANSIÇÃO, 90 GRAUS, CPVC, SOLDÁVEL, DN 15MM X 1/2", INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	SINAPI	UN	4,00	2,42	7,02	0,00	0,85	10,29	41,16
10.1.5	S01214	Tubo pvc rígido roscável d = 1 1/2"	ORSE	m	0,30	17,87	26,39	0,00	0,93	45,19	13,56

10.1.6	S01488	Torneira de bôia p/caixa d'agua em pvc d = 1/2"	ORSE	un	1,00	6,76	13,29	0,00	0,36	20,41	20,41
10.1.7	S01027	Tubo pvc rígido soldável marrom p/ água, d = 20 mm (1/2")	ORSE	m	27,40	4,42	3,59	0,00	0,21	8,22	225,23
10.1.8	00003854	LUVA DE CORRER PARA TUBO SOLDÁVEL, PVC, 20 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	SINAPI	UN	1,00	0,00	5,50	0,00	0,00	5,50	5,50
10.1.9	S01605	Joelho 90° pvc rígido soldável e c/rosca, diam = 20mm x 1/2"	ORSE	un	4,00	2,88	2,67	0,00	0,14	5,69	22,76
10.1.10	S01047	Adaptador de pvc rígido soldável c/ flanges livres p/ caixa de água diâm = 20mm x 1/2"	ORSE	un	7,00	2,17	7,00	0,00	0,11	9,28	64,96
10.2	ÁGUA FRIA										11.067,83
10.2.1	00007608	CHUVEIRO PLASTICO BRANCO SIMPLES 5 " PARA ACOPLAR EM HASTE 1/2 " , AGUA FRIA	SINAPI	UN	4,00	0,00	5,40	0,00	0,00	5,40	21,60
10.2.2	00001370	DUCHA HIGIENICA PLASTICA COM REGISTRO METALICO 1/2 "	SINAPI	UN	6,00	0,00	79,70	0,00	0,00	79,70	478,20
10.2.3	86911	TORNEIRA CROMADA LONGA, DE PAREDE, 1/2? OU 3/4?, PARA PIA DE COZINHA, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	22,00	1,83	33,93	0,00	0,58	36,34	799,48
10.2.4	86888	VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	6,00	14,02	343,96	0,00	4,69	362,67	2.176,02
10.2.5	92705	TÊ, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 20 (3/4"), INSTALADO EM RAMAIS E SUB-RAMAIS DE GÁS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_12/2015	SINAPI	UN	1,00	13,19	10,17	0,00	4,58	27,94	27,94
10.2.6	C2157	REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 20mm (3/4")	SEINFRA	UN	21,00	17,47	26,02	0,00	0,00	43,49	913,29
10.2.7	C2160	REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 40mm (1 1/2")	SEINFRA	UN	1,00	27,49	70,55	0,00	0,00	98,04	98,04
10.2.8	00011683	ENGATE / RABICHO FLEXIVEL INOX 1/2 " X 30 CM	SINAPI	UN	12,00	0,00	24,42	0,00	0,00	24,42	293,04
10.2.9	S01143	Joelho de redução 90° de pvc rígido soldável, marrom diâm = 25 x 20mm	ORSE	un	95,00	4,34	2,77	0,00	0,25	7,36	699,20
10.2.10	94706	ADAPTADOR COM FLANGE E ANEL DE VEDAÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50 MM X 1 1/2 , INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	SINAPI	UN	3,00	4,02	21,25	0,00	1,40	26,67	80,01
10.2.11	94703	ADAPTADOR COM FLANGE E ANEL DE VEDAÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM X 3/4 , INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	SINAPI	UN	39,00	3,01	9,16	0,00	1,04	13,21	515,19
10.2.12	89534	LUVA SOLDÁVEL E COM ROSCA, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 3/4?, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_12/2014	SINAPI	UN	4,00	0,87	1,78	0,00	0,30	2,95	11,80
10.2.13	S01026	Tubo pvc rígido soldável marrom p/ água, d = 25 mm (3/4")	ORSE	m	85,60	5,13	4,26	0,00	0,24	9,63	824,33
10.2.14	S01029	Tubo pvc rígido soldável marrom p/ água, d = 32 mm (1")	ORSE	m	45,50	5,39	7,36	0,00	0,30	13,05	593,78
10.2.15	S01031	Tubo pvc rígido soldável marrom p/ água, d = 50 mm (1 1/2")	ORSE	m	40,90	16,86	13,80	0,00	0,86	31,32	1.280,99
10.2.16	S01168	Tê 90° de pvc rígido soldável, marrom diâm = 25mm	ORSE	un	21,00	4,59	2,29	0,00	0,29	7,17	150,57
10.2.17	S01171	Tê 90° de pvc rígido soldável, marrom diâm = 50mm	ORSE	un	20,00	7,22	9,38	0,00	0,36	16,96	339,20
10.2.18	88503	CAIXA D'ÁGUA EM POLIETILENO, 1500 LITROS, COM ACESSÓRIOS	SINAPI	UN	1,00	171,30	451,05	0,00	59,40	681,75	681,75
10.2.19	C2768	ESCADA DE MARINHEIRO EM FERRO CHATO C/PROTEÇÃO	SEINFRA	M	2,00	353,45	188,25	0,00	0,00	541,70	1.083,40

11 INSTALAÇÕES DE COMBATE A INCÊNDIO											2.875,11
11.1	00037539	PLACA DE SINALIZAÇÃO DE SEGURANÇA CONTRA INCÊNDIO, FOTOLUMINESCENTE, RETANGULAR, *13 X 26* CM, EM PVC *2* MM ANTI-CHAMAS (SIMBOLOS, CORES E PICTOGRAMAS CONFORME NBR 13434)	SINAPI	UN	17,00	0,00	24,00	0,00	0,00	24,00	408,00
11.2	00010890	EXTINTOR DE INCÊNDIO PORTATIL COM CARGA DE PO QUIMICO SECO (PQS) DE 12 KG, CLASSE BC	SINAPI	UN	6,00	0,00	332,30	0,00	0,00	332,30	1.993,80
11.3	C4649	SINALIZAÇÃO PARA EXTINTOR	SEINFRA	UN	6,00	38,39	0,34	0,00	0,00	38,73	232,38
11.4	97599	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA, COM 30 LÂMPADAS LED DE 2 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 02/2020	SINAPI	UN	9,00	3,05	22,73	0,00	0,99	26,77	240,93
12 INSTALAÇÕES DE SPDA											9.033,47
12.1	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF 03/2016	SINAPI	M3	11,16	35,06	5,53	0,00	15,26	55,85	623,29
12.2	93382	REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF 04/2018	SINAPI	M3	11,16	13,12	3,16	0,89	4,60	21,77	242,95
12.3	96973	CORDOALHA DE COBRE NU 35 MM², NÃO ENTERRADA, COM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2017	SINAPI	M	91,46	9,24	20,39	0,00	3,17	32,80	2.999,89
12.4	96977	CORDOALHA DE COBRE NU 50 MM², ENTERRADA, SEM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2017	SINAPI	M	88,00	0,75	23,31	0,00	0,26	24,32	1.653,76
12.5	96989	CAPTOR TIPO FRANKLIN PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2017	SINAPI	UN	1,00	2,83	72,59	0,00	0,97	76,39	76,39
12.6	00001603	CONECTOR DE ALUMINIO TIPO PRENSA CABO, BITOLA 2", PARA CABOS DE DIAMETRO DE 47,5 A 50 MM	SINAPI	UN	7,00	0,00	47,97	0,00	0,00	47,97	335,79
12.7	10272	BRACEDEIRA P/FIXAÇÃO APARELHO SINALIZADOR	SEINFRA	UN	12,00	0,00	1,90	0,00	0,00	1,90	22,80
12.8	96987	BASE METÁLICA PARA MASTRO 1 1/4 PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2017	SINAPI	UN	1,00	25,44	51,63	0,00	8,75	85,82	85,82
12.9	00003384	SUPORTE GUIA SIMPLES COM ROLDANA EM POLIPROPILENO PARA CHUMBAR, H = 20 CM	SINAPI	UN	10,00	0,00	4,48	0,00	0,00	4,48	44,80
12.10	00038061	SINALIZADOR NOTURNO SIMPLES PARA PARA-RAIOS, SEM RELE FOTOELETRICO	SINAPI	UN	1,00	0,00	39,01	0,00	0,00	39,01	39,01
12.11	83399	RELE FOTOELETRICO P/ COMANDO DE ILUMINACAO EXTERNA 220V/1000W - FORNECIMENTO E INSTALACAO	SINAPI	UN	1,00	7,71	17,67	0,00	2,71	28,09	28,09
12.12	109453	Tubo de condução de ferro galvanizado leve c/ costura c/ rosca BSP Ø = 80mm (3"), e = 3,35mm, l = 6000mm NBR 8261	ORSE	m	10,00	0,00	62,98	0,00	0,00	62,98	629,80
12.13	C0325	ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 3/4" X 3,0M	SEINFRA	UN	4,00	77,93	136,91	0,00	0,00	214,84	859,36
12.14	00011270	ABRACADEIRA DE LATAO PARA FIXAÇÃO DE CABO PARA-RAIO, DIMENSÕES 32 X 24 X 24 MM	SINAPI	UN	4,00	0,00	1,57	0,00	0,00	1,57	6,28
12.15	00013246	PARAFUSO DE FERRO POLIDO, SEXTAVADO, COM ROSCA INTEIRA, DIAMETRO 5/16", COMPRIMENTO 3/4", COM PORCA E ARRUELA LISA LEVE	SINAPI	UN	4,00	0,00	0,27	0,00	0,00	0,27	1,08
12.16	S08174	Grampo de cobre tipo unha c/bucha e parafuso n°10, para fixação de cabo cobre nú	ORSE	un	5,00	2,11	2,70	0,00	0,11	4,92	24,60
12.17	17401	TAMPA DE FERRO FUNDIDO TIPO T-33	SEINFRA	UN	4,00	0,00	321,00	0,00	0,00	321,00	1.284,00

12.18	C0605	CAIXA DE INSPEÇÃO EM ALVENARIA - 1/2 TIJOLO COMUM	SEINFRA	M2	0,40	77,99	35,41	0,00	0,00	113,40	45,36
12.19	00007571	TERMINAL AEREO EM AÇO GALVANIZADO DN 5/16", COMPRIMENTO DE 350MM, COM BASE DE FIXAÇÃO HORIZONTAL	SINAPI	UN	4,00	0,00	7,60	0,00	0,00	7,60	30,40
13	IMPERMEABILIZAÇÃO										14.081,01
13.1	00004015	MANTA ASFALTICA ELASTOMERICA EM POLIESTER 4 MM, TIPO III, CLASSE B, ACABAMENTO PP (NBR 9952)	SINAPI	M2	137,80	0,00	49,81	0,00	0,00	49,81	6.863,82
13.2	C2843	IMPERMEABILIZAÇÃO C/ EMULSÃO ASFÁLTICA CONSUMO 2kg/m²	SEINFRA	M2	83,59	2,90	20,70	0,00	0,00	23,60	1.972,72
13.3	C2843	IMPERMEABILIZAÇÃO C/ EMULSÃO ASFÁLTICA CONSUMO 2kg/m²	SEINFRA	M2	122,23	2,90	20,70	0,00	0,00	23,60	2.884,63
13.4	98580	IMPERMEABILIZAÇÃO DE PISO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, COM ADITIVO IMPERMEABILIZANTE, E = 2CM AF_06/2018	SINAPI	M2	70,38	15,71	12,85	0,02	-4,95	33,53	2.359,84
14	COBERTURA										20.204,88
14.1	C1338	ESTRUTURA DE MADEIRA P/ TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, ALUMÍNIO OU PLÁSTICAS, VÃO 10m	SEINFRA	M2	137,80	32,34	53,33	0,00	0,00	85,67	11.805,33
14.2	94207	TELHAMENTO COM TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO E = 6 MM, COM RECOBRIMENTO LATERAL DE 1/4 DE ONDA PARA TELHADO COM INCLINAÇÃO MAIOR QUE 10°, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	SINAPI	M2	137,79	3,23	37,07	0,00	1,07	41,37	5.700,37
14.3	94231	RUFO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, CORTE DE 25 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	SINAPI	M	22,50	3,93	25,24	0,00	1,33	30,50	686,25
14.4	94228	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 50 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	SINAPI	M	21,20	7,93	38,58	0,00	2,61	49,12	1.041,34
14.5	C0773	CHAPIM PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO	SEINFRA	M2	11,24	46,94	39,43	0,00	0,07	86,44	971,59
15	ELEVADOR										38.950,00
15.1	S12382	Plataforma elevatória Vertical Modelo SMART, p/port. neces. especiais, 02 paradas, dim. cabina 900x1400x1300mm, p/ 01 cadeirante e 01 acompanhante em Aço inox escovado, c/ 01 entrada, vel. 06m/min, percurso 3,0m, da RD Mont Elevadores ou similar.	ORSE	un	1,00	0,00	0,00	0,00	38.950,00	38.950,00	38.950,00
16	ACABAMENTOS										122.171,17
16.1	PISO										57.089,84
16.1.1	REVESTIMENTO CERÂMICO										22.906,91
16.1.1.1	C3001	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PISO	SEINFRA	M2	265,60	18,62	59,34	0,00	0,00	77,96	20.706,18
16.1.1.2	C1427	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 2mm E 6mm EM CERÂMICA. ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)	SEINFRA	M2	265,60	6,20	1,21	0,00	0,00	7,41	1.968,10
16.1.1.3	C4068	GRANITO POLIDO E=2cm, BRANCO, ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:4, C/ REJUNTAMENTO	SEINFRA	M2	0,48	53,16	431,49	0,00	0,00	484,65	232,63
16.1.2	PISO INTERTRAVADO										33.223,18

16.1.2.1	93682	EXECUÇÃO DE VIA EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COLORIDO DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 8 CM. AF_12/2015	SINAPI	M2	516,10	5,89	50,05	0,16	2,07	58,17	30.021,54
16.1.2.2	92396	EXECUÇÃO DE PASSEIO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COR NATURAL DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 6 CM. AF_12/2015	SINAPI	M2	60,34	8,66	41,06	0,27	3,07	53,06	3.201,64
16.1.3	PAISAGISMO										959,75
16.1.3.1	00003322	GRAMA ESMERALDA OU SAO CARLOS OU CURITIBANA, EM PLACAS, SEM PLANTIO	SINAPI	M2	20,00	0,00	8,00	0,00	0,00	8,00	160,00
16.1.3.2	94276	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO CURVO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X20 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA) PARA URBANIZAÇÃO INTERNA DE EMPREENDIMENTOS. AF_06/2016_P	SINAPI	M	25,00	9,91	18,59	0,00	3,49	31,99	799,75
16.2	PAREDE										62.956,04
16.2.1	REVESTIMENTO CERÂMICO										23.878,80
16.2.1.1	C4445	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30cm (900cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE	SEINFRA	M2	268,00	22,35	59,34	0,00	0,00	81,69	21.892,92
16.2.1.2	C1427	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 2mm E 6mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)	SEINFRA	M2	268,00	6,20	1,21	0,00	0,00	7,41	1.985,88
16.2.2	PINTURA										31.071,09
16.2.2.1	96135	APLICAÇÃO MANUAL DE MASSA ACRÍLICA EM PAREDES INTERNAS DE CASAS, DUAS DEMÃOS. AF_05/2017	SINAPI	M2	791,00	8,67	5,71	0,00	2,75	17,13	13.549,83
16.2.2.2	88489	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	SINAPI	M2	1.037,74	3,03	8,35	0,00	0,99	12,37	12.836,84
16.2.2.3	95305	TEXTURA ACRÍLICA, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE. UMA DEMÃO. AF_09/2016	SINAPI	M2	325,48	3,04	8,84	0,00	1,00	12,88	4.192,18
16.2.2.4	C2469	TINTA AUTOMOTIVA 2 DEMÃOS EM METÁLICOS	SEINFRA	M2	13,25	25,90	11,25	0,00	0,00	37,15	492,24
16.2.3	REVESTIMENTO EXTERNO										8.006,15
16.2.3.1	C1866	PEDRAS NATURAIS DECORATIVAS POLIDAS, C/ARGAMASSA MISTA CIMENTO CAL HIDRATADA E AREIA	SEINFRA	M2	25,29	11,72	42,25	0,00	0,00	53,97	1.364,90
16.2.3.2	112737	Estrutura metálica galvanizada, revestida por placas de ACM (alumínio composto) recortado, e=0,3mm, na cor cobre, 1,00 nx 1,00m, fixação da estrutura metálica sem avanço na est. espacial existente no local por parafusos. - fornecimento e montagem	ORSE	m2	7,20	0,00	531,67	0,00	0,00	531,67	3.828,02
16.2.3.3	00011981	BLOCO DE VIDRO/ELEMENTO VAZADO, INCOLOR, VENEZIANA, *20 X 10 X 8* CM	SINAPI	UN	187,00	0,00	12,75	0,00	0,00	12,75	2.384,25
16.2.3.4	11	TELHA DE POLICARBONATO ONDULADA 177 MM	PRÓPRIA	M2	7,20	0,00	59,58	0,00	0,00	59,58	428,98
16.3	ESCADAS E RAMPAS										2.125,29
16.3.1	C4439	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG CIMENTO E AREIA ACIMA DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 P/ PISO	SEINFRA	M2	6,30	45,82	47,27	0,00	0,00	93,09	586,47

16.3.2	C4066	GRANITO POLIDO E=2cm, BRANCO, ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:4, C/ REJUNTAMENTO	SEINFRA	M2	1,05	53,16	431,49	0,00	0,00	484,65	508,88
16.3.3	C1427	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 2mm E 6mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)	SEINFRA	M2	6,30	6,20	1,21	0,00	0,00	7,41	46,68
16.3.4	C4755	GUARDA CORPO C/ CORRIMÃO EM TUBO SUPERIOR DE AÇO GALVANIZADO 3" 80MM	SEINFRA	M	2,20	46,35	255,83	0,00	0,00	302,18	664,80
16.3.5	C0925	CORRIMÃO EM TUBO GALVANIZADO DE 2"	SEINFRA	M	4,72	0,00	67,47	0,00	0,00	67,47	318,46

VALOR SIMPLES (A):	478.690,39
VALOR ENCARGOS (B):	57.496,01
VALOR COM ENCARGOS (A+B):	536.186,40
VALOR ORÇAMENTO:	536.186,40
VALOR BDI TOTAL:	154.528,92
VALOR TOTAL:	690.715,32

Pacoti/CE, 01 de junho de 2020.

Gilmar Araújo Mendonça Filho

Gilmar Araújo Mendonça Filho
 ENGENHEIRO CIVIL
 CREA/CE 346441
 RNP 061907558-9