



OBRA: Reforma da casa da Superintendência de Tecnologia da Informação (STI) para uso pelo IMD	ÁREA CONSTRUÍDA TOTAL (m²):		302,93m²
	ENCARGOS SOCIAIS: NÃO DESONERADO		
CLIENTE: FUNPEC - FUNDAÇÃO NORTE-RIOGRANDENSE DE PESQUISA E CULTURA	EMPRESA: GARCIA MONTENEGRO EMPREENDIMENTO LTDA	CNPJ: 49.536.661/0001-25	
LOCAL: NATAL/RN	BDI: 21,70%		
BANCOS DE DADOS: SINAPI - 05/2024 - Rio Grande do Norte; SBC - 07/2024 - Rio Grande do Norte; ORSE - 04/2024 - Sergipe; SEDOP - 05/2024 - Pará - Com Leis Sociais; SETOP - 01/2024 - Minas Gerais; IOPES - 03/2024 - Espírito Santo; CPOS/CDHU - 06/2024 - São Paulo; AGESUL - 01/2024 - Mato Grosso do Sul; AGETOP CIVIL - 02/2024 - Goiás; EMOP - 04/2024 - Rio de Janeiro; CAERN - 11/2023 - Rio Grande do Norte; SEINFRA - 028 - Ceará.			
MÊS/ANO REFERÊNCIA: 07/2024			

Planilha Orçamentária Sintética

Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI			Total			Peso (%)
							M. O.	MAT.	Total	M. O.	MAT.	Total	
1			DIVISÃO 01 - PROJETO 482022									380.084,54	40,01 %
1.1			SERVIÇOS AUXILIARES E ADMINISTRATIVOS									42.743,14	4,50 %
1.1.1			PESSOAL (ADMINISTRAÇÃO)									42.743,14	4,50 %
1.1.1.1	00000002	Próprio	ADMINISTRAÇÃO LOCAL - Reforma da casa da STI para uso pelo IMD	Mês	2	17.560,87	20.293,49	1.078,08	21.371,57	40.586,98	2.156,16	42.743,14	4,50 %
1.2			MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS									3.124,80	0,33 %
1.2.1			ANDAIME - AMBIENTES INTERNOS									3.124,80	0,33 %
1.2.1.1	97064	SINAPI	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE ANDAIME TUBULAR TIPO TORRE (EXCLUSIVE ANDAIME E LIMPEZA). AF_03/2024	M	72	25,47	23,63	7,36	30,99	1.701,36	529,92	2.231,28	0,23 %
1.2.1.2	00010527	SINAPI	LOCACAO DE ANDAIME METALICO TUBULAR DE ENCAIXE, TIPO DE TORRE, CADA PAINEL COM LARGURA DE 1 ATE 1,5 M E ALTURA DE *1,00* M, INCLUINDO DIAGONAL, BARRAS DE LIGACAO, SAPATAS OU RODIZIOS E DEMAIS ITENS NECESSARIOS A MONTAGEM (NAO INCLUI INSTALACAO)	MXM ES	36	20,40	0,00	24,82	24,82	0,00	893,52	893,52	0,09 %
1.3			SERVIÇOS COMPLEMENTARES									319,52	0,03 %
1.3.1			ANOTAÇÃO DE RESPONSABILIDADE TÉCNICA (ART)									319,52	0,03 %
1.3.1.1			ART DE EXECUÇÃO DA OBRA									319,52	0,03 %
1.3.1.1.1	ADAPT CR	Próprio	ART DE CONTRATO ACIMA DE R\$ 15.000,00	UN	1	262,55	0,00	319,52	319,52	0,00	319,52	319,52	0,03 %
1.4			SERVIÇOS PRELIMINARES									34.050,44	3,58 %
1.4.1			DEMOLIÇÕES / RETIRADAS / REMOÇÕES									34.050,44	3,58 %

FUNPEC - FUNDAÇÃO NORTE-RIOGRANDENSE DE PESQUISA E CULTURA
CNPJ: 08.469.280/0001-93

1.4.1.1			DEMOLIÇÕES									31.719,97	3,34 %
1.4.1.1.1	97622	SINAPI	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE BLOCO FURADO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	m³	282,17	54,67	46,90	19,63	66,53	13.233,77	5.539,00	18.772,77	1,98 %
1.4.1.1.2	104790	SINAPI	DEMOLIÇÃO DE PISO DE CONCRETO SIMPLES, DE FORMA MECANIZADA COM MARTELETE, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	m³	46,1	115,88	63,71	77,31	141,02	2.937,03	3.563,99	6.501,02	0,68 %
1.4.1.1.3	18	ORSE	Demolição de piso cerâmico ou ladrilho	m²	155,41	16,32	13,94	5,92	19,86	2.166,41	920,03	3.086,44	0,32 %
1.4.1.1.4	ED-48502	SETOP	DEMOLIÇÃO MANUAL DE REVESTIMENTO CERÂMICO, AZULEJO OU LADRILHO HIDRÁULICO, INCLUSIVE AFASTAMENTO E EMPILHAMENTO, EXCLUSIVE DEMOLIÇÃO DO REBOCO OU EMBOÇO, TRANSPORTE E RETIRADA DO MATERIAL DEMOLIDO	m²	68,42	20,54	17,92	7,07	24,99	1.226,08	483,73	1.709,81	0,18 %
1.4.1.1.5	104790	SINAPI	DEMOLIÇÃO DE PISO DE CONCRETO SIMPLES, DE FORMA MECANIZADA COM MARTELETE, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	m³	11,7	115,88	63,71	77,31	141,02	745,40	904,53	1.649,93	0,17 %
1.4.1.2			REMOÇÕES									2.330,47	0,25 %
1.4.1.2.1	97640	SINAPI	REMOÇÃO DE FORROS DE DRYWALL, PVC E FIBROMINERAL, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	m²	154,2	1,91	1,68	0,64	2,32	259,05	98,69	357,74	0,04 %
1.4.1.2.2	7725	ORSE	Remoção de pintura látex (raspagem e/ou lixamento e/ou escovação)	m²	101,72	8,30	7,03	3,07	10,10	715,09	312,28	1.027,37	0,11 %
1.4.1.2.3	97663	SINAPI	REMOÇÃO DE LOUÇAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	UN	2	11,99	10,45	4,14	14,59	20,90	8,28	29,18	0,00 %
1.4.1.2.4	97644	SINAPI	REMOÇÃO DE PORTAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	m²	9,72	9,17	7,94	3,21	11,15	77,17	31,20	108,37	0,01 %
1.4.1.2.5	102191	SINAPI	REMOÇÃO DE VIDRO LISO COMUM DE ESQUADRIA COM BAGUETE DE ALUMÍNIO OU PVC. AF_01/2021	m²	13,08	20,05	16,94	7,46	24,40	221,57	97,58	319,15	0,03 %
1.4.1.2.6	102192	SINAPI	REMOÇÃO DE VIDRO TEMPERADO FIXADO EM PERFIL U. AF_01/2021	m²	25,62	14,31	12,10	5,31	17,41	310,00	136,04	446,04	0,05 %
1.4.1.2.7	97665	SINAPI	REMOÇÃO DE LUMINÁRIAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	UN	2	1,79	1,57	0,60	2,17	3,14	1,20	4,34	0,00 %
1.4.1.2.8	97640	SINAPI	REMOÇÃO DE FORROS DE DRYWALL, PVC E FIBROMINERAL, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	m²	16,5	1,91	1,68	0,64	2,32	27,72	10,56	38,28	0,00 %
1.5			SERVIÇOS DIVERSOS									22.280,40	2,35 %
1.5.1			CARGA, DESCARGA E TRANSPORTE DE MATERIAIS									22.280,40	2,35 %
1.5.1.1	13197	ORSE	Locação de caixa coletora de entulho capacidade 5 m³ (Local: Aracaju), prazo máximo de 7 dias	un	24	300,00	0,00	365,10	365,10	0,00	8.762,40	8.762,40	0,92 %
1.5.1.2	030304	IOPES	Índice de preço para remoção de entulho decorrente da execução de obras (Classe A CONAMA - NBR 10.004 - Classe II-B), incluindo aluguel da caçamba, carga, transporte e descarga em área licenciada	m³	120	92,57	11,07	101,58	112,65	1.328,40	12.189,60	13.518,00	1,42 %
1.6			CANTEIRO DE OBRAS									36.385,42	3,83 %
1.6.1			PLACA DA OBRA									478,52	0,05 %
1.6.1.1	74209/001	SINAPI	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO	m²	1	393,20	59,15	419,37	478,52	59,15	419,37	478,52	0,05 %
1.6.2			MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DO CANTEIRO									1.019,40	0,11 %
1.6.2.1	030114	AGETOP CIVIL	MOBILIZAÇÃO DO CANTEIRO DE OBRAS - INCLUSIVE CARGA E DESCARGA E A HORA IMPRODUTIVA DO CAMINHÃO - (EXCLUSO O TRANSPORTE)	un	1	418,82	215,93	293,77	509,70	215,93	293,77	509,70	0,05 %

FUNPEC - FUNDAÇÃO NORTE-RIOGRANDENSE DE PESQUISA E CULTURA
CNPJ: 08.469.280/0001-93

1.6.2.2	030116	AGETOP CIVIL	DESMOBILIZAÇÃO DO CANTEIRO DE OBRAS - INCLUSIVE CARGA E DESCARGA E A HORA IMPRODUTIVA DO CAMINHÃO - (EXCLUSO O TRANSPORTE)	un	1	418,82	215,93	293,77	509,70	215,93	293,77	509,70	0,05 %
1.6.3			CONSUMO DE ENERGIA PARA OPERAÇÃO									10.806,95	1,14 %
1.6.3.1	014300	SBC	CONSUMO DE ENERGIA (LUZ E FORÇA) EM SERVIÇOS DE OBRAS	MES	5	1.776,00	0,00	2.161,39	2.161,39	0,00	10.806,95	10.806,95	1,14 %
1.6.4			CONSUMO DE ÁGUA E ESGOTO PARA OPERAÇÃO									185,25	0,02 %
1.6.4.1	014015	SBC	CONSUMO AGUA E ESGOTO OBRAS ATE 1.500m2	MES	5	30,45	0,00	37,05	37,05	0,00	185,25	185,25	0,02 %
1.6.5			INSTALAÇÕES DE COMBATE A INCÊNDIO PARA CANTEIRO									693,17	0,07 %
1.6.5.1	101909	SINAPI	EXTINTOR DE INCÊNDIO PORTÁTIL COM CARGA DE PQS DE 6 KG, CLASSE BC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020_PE	UN	1	302,29	19,03	348,85	367,88	19,03	348,85	367,88	0,04 %
1.6.5.2	101905	SINAPI	EXTINTOR DE INCÊNDIO PORTÁTIL COM CARGA DE ÁGUA PRESSURIZADA DE 10 L, CLASSE A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020_PE	UN	1	267,29	19,03	306,26	325,29	19,03	306,26	325,29	0,03 %
1.6.6			TAPUME / ISOLAMENTO									23.202,13	2,44 %
1.6.6.1	98459	SINAPI	TAPUME COM TELHA METÁLICA. AF_03/2024	m²	188,1	101,36	27,98	95,37	123,35	5.263,03	17.939,10	23.202,13	2,44 %
1.7			PAREDES / PAINÉIS									42.805,67	4,51 %
1.7.1			PAREDES EXTERNAS									23.185,06	2,44 %
1.7.1.1	103328	SINAPI	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021	m²	227,26	83,83	52,92	49,10	102,02	12.026,59	11.158,47	23.185,06	2,44 %
1.7.2			PAREDES INTERNAS									19.620,61	2,07 %
1.7.2.1	96368	SINAPI	PAREDE COM SISTEMA EM CHAPAS DE GESSO PARA DRYWALL, USO INTERNO COM DUAS FACES DUPLAS E ESTRUTURA METÁLICA COM GUIAS DUPLAS, SEM VÃOS. AF_07/2023_PS	m²	12	202,80	24,09	222,71	246,80	289,08	2.672,52	2.961,60	0,31 %
1.7.2.2	96369	SINAPI	PAREDE COM SISTEMA EM CHAPAS DE GESSO PARA DRYWALL, USO INTERNO, COM DUAS FACES DUPLAS E ESTRUTURA METÁLICA COM GUIAS DUPLAS PARA PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6 M2, COM VÃOS. AF_07/2023_PS	m²	49,64	230,57	28,51	252,09	280,60	1.415,23	12.513,75	13.928,98	1,47 %
1.7.2.3	1978	ORSE	Isolamento acústico c/ painel em lâ de vidro e = 25mm (isover-santa marina ref psi - 30/25mm ou similar)	m²	61,64	36,40	0,00	44,29	44,29	0,00	2.730,03	2.730,03	0,29 %
1.8			IMPERMEABILIZAÇÃO E PROTEÇÕES DIVERSAS									1.362,00	0,14 %
1.8.1			BANHEIROS									1.362,00	0,14 %
1.8.1.1	98555	SINAPI	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM ARGAMASSA POLIMÉRICA / MEMBRANA ACRÍLICA, 3 DEMÃOS. AF_09/2023	m²	16,89	31,30	16,61	21,48	38,09	280,54	362,80	643,34	0,07 %
1.8.1.2	98563	SINAPI	PROTEÇÃO MECÂNICA DE SUPERFÍCIE HORIZONTAL COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, TRAÇO 1:3, E=2CM. AF_09/2023	m²	16,89	34,97	17,56	24,99	42,55	296,58	422,08	718,66	0,08 %
1.9			ESQUADRIAS / PORTAS/ FERRAGENS / VIDROS / COBOGÓ									40.362,98	4,25 %

FUNPEC - FUNDAÇÃO NORTE-RIOGRANDENSE DE PESQUISA E CULTURA
CNPJ: 08.469.280/0001-93

1.9.1			ESQUADRIAS									19.368,09	2,04 %
1.9.1.1	94570	SINAPI	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	m²	0,75	264,47	16,74	305,11	321,85	12,55	228,83	241,38	0,03 %
1.9.1.2	112634	SBC	JANELA DE CORRER 4 FOLHAS EM ALUMINIO NATURAL COM VIDRO 6MM	m²	11,28	1.117,24	100,82	1.258,86	1.359,68	1.137,24	14.199,95	15.337,19	1,61 %
1.9.1.3	94587	SINAPI	CONTRAMARCO DE AÇO, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	M	50,5	61,66	21,56	53,48	75,04	1.088,78	2.700,74	3.789,52	0,40 %
1.9.2			PORTAS									16.110,52	1,70 %
1.9.2.1	7165	ORSE	Porta em madeira compensada (canela), lisa, semi-ôca, 0.90 x 2.10 m, para sanitário de deficiente físico (inclusive batente, ferragens, fechadura, suporte chapa de alumínio e=1mm) - Rev 03	un	3	1.315,40	153,76	1.447,08	1.600,84	461,28	4.341,24	4.802,52	0,51 %
1.9.2.2	90797	SINAPI	KIT DE PORTA-PRONTA DE MADEIRA EM ACABAMENTO MELAMÍNICO BRANCO, FOLHA LEVE OU MÉDIA, E BATENTE METÁLICO, 90X210CM, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	UN	7	706,19	78,90	780,53	859,43	552,30	5.463,71	6.016,01	0,63 %
1.9.2.3	102185	SINAPI	PORTA DE ABRIR COM MOLA HIDRÁULICA, EM VIDRO TEMPERADO, 2 FOLHAS DE 90X210 CM, ESPESSURA DD 10MM, INCLUSIVE ACESSÓRIOS. AF_01/2021	UN	1	4.348,39	235,27	5.056,72	5.291,99	235,27	5.056,72	5.291,99	0,56 %
1.9.3			FERRAGENS									1.407,42	0,15 %
1.9.3.1	90830	SINAPI	FECHADURA DE EMBUTIR COM CILINDRO, EXTERNA, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO MÉDIO, INCLUSO EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	UN	7	165,21	31,02	170,04	201,06	217,14	1.190,28	1.407,42	0,15 %
1.9.4			VISOR FIXO									3.300,08	0,35 %
1.9.4.1	100674	SINAPI	JANELA FIXA DE ALUMÍNIO PARA VIDRO, COM VIDRO, BATENTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ACABAMENTO, ALIZAR E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	m²	5,03	539,10	23,23	632,85	656,08	116,84	3.183,24	3.300,08	0,35 %
1.9.5			ELEMENTO VAZADO - COBOGÓ									176,87	0,02 %
1.9.5.1	101162	SINAPI	ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM ELEMENTO VAZADO DE CERÂMICA (COBOGÓ) DE 7X20X20CM E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_05/2020	m²	1	145,34	73,26	103,61	176,87	73,26	103,61	176,87	0,02 %
1.10			REVESTIMENTOS E TRATAMENTO SUPERFICIAIS									52.794,49	5,56 %
1.10.1			FORRO									6.159,55	0,65 %
1.10.1.1	96114	SINAPI	FORRO EM DRYWALL, PARA AMBIENTES COMERCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA BIRECIONAL DE FIXAÇÃO. AF_08/2023_PS	m²	27,26	85,61	20,06	84,12	104,18	546,83	2.293,11	2.839,94	0,30 %
1.10.1.2	10652	ORSE	Forro de gesso acartonado, acabamento em filme PVC, placa 625 x 625mm e perfil T, marca MOD-LINE, modelo Linho ou similar, instalado	m²	9,93	92,68	0,00	112,79	112,79	0,00	1.120,00	1.120,00	0,12 %

FUNPEC - FUNDAÇÃO NORTE-RIOGRANDENSE DE PESQUISA E CULTURA
CNPJ: 08.469.280/0001-93

1.10.1.3	13.196.0107-0	EMOP	FORRO REMOVIVEL COMPOSTO DE FIBRA MINERAL, COM PLACA DE BORDA REBAIXADA DE 625X625MM, ESP. APROXIMADA DE 15,0MM, C/ÍNDICE DE ABSORÇÃO ACÚSTICA, ESTRUTURADO EM PERFIS TIPO "T" DE AÇO GALVANIZADO, ALUMÍNIO OU LIGAS DE ALUMÍNIO, ESP. MÍNIMA DE 0,5MM, C /PINTURA ELETROSTÁTICA, SUSPENSO POR MEIO DE PENDURAIOS, EM AÇO GALVANIZADO, FIXADOS EM ESTRUTURA SUPERIOR. FORN. E COLOCAÇÃO	m²	16,5	109,54	19,13	114,18	133,31	315,64	1.883,97	2.199,61	0,23 %
1.10.2			REVESTIMENTO INTERNO									46.015,06	4,84 %
1.10.2.1			CHAPISCO / EMBOÇO / REBOCO									38.067,56	4,01 %
1.10.2.1.1	87879	SINAPI	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_10/2022	m²	454,52	4,09	2,41	2,56	4,97	1.095,39	1.163,57	2.258,96	0,24 %
1.10.2.1.2	104249	SINAPI	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADA MANUALMENTE EM SUPERFÍCIES EXTERNAS DA SACADA, ESPESSURA DE 25 MM, ACESSO POR ANDAIME, SEM USO DE TELA METÁLICA. AF_08/2022	m²	468,27	62,84	47,28	29,19	76,47	22.139,80	13.668,80	35.808,60	3,77 %
1.10.2.2			REVESTIMENTO CERÂMICO - PAREDES									7.947,50	0,84 %
1.10.2.2.1	1701000106	AGESUL	PISO TIPO PORCELANATO ACETINADO, PLACAS DE (60 X 60)CM, TIPO A, LINHA CIMENTO GRIGIO, BORDA RETIFICADA DA BIANCOGRES OU SIMILAR, EMPREGANDO ARGAMASSA COLANTE EM PO, QUARTZOLIT OU SIMILAR, INCLUSIVE REJUNTE	m²	53,73	113,34	22,36	115,57	137,93	1.201,40	6.209,57	7.410,97	0,78 %
1.10.2.2.2	87250	SINAPI	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 45X45 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA ENTRE 5 M2 E 10 M2. AF_02/2023_PE	m²	7,7	57,26	14,90	54,78	69,68	114,73	421,80	536,53	0,06 %
1.10.3			VERGA E CONTRAVERGA									619,88	0,07 %
1.10.3.1	105024	SINAPI	VERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO, ESPESSURA DE *10* CM. AF_03/2024	M	6,5	55,73	17,41	50,41	67,82	113,16	327,67	440,83	0,05 %
1.10.3.2	105030	SINAPI	CONTRAVERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO, ESPESSURA DE *10* CM. AF_03/2024	M	3,45	42,65	11,18	40,72	51,90	38,57	140,48	179,05	0,02 %
1.11			PISOS / SOLEIRAS / RODAPÉS / CHAPINS									86.369,12	9,09 %
1.11.1			CONTRAPISO									13.688,35	1,44 %
1.11.1.1	87640	SINAPI	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADO EM ÁREAS SECAS SOBRE LAJE, ADERIDO, ACABAMENTO NÃO REFORÇADO, ESPESSURA 4CM. AF_07/2021	m²	260,83	43,13	14,81	37,67	52,48	3.862,89	9.825,46	13.688,35	1,44 %
1.11.2			PISOS									21.561,12	2,27 %
1.11.2.1	1701000106	AGESUL	PISO TIPO PORCELANATO ACETINADO, PLACAS DE (60 X 60)CM, TIPO A, LINHA CIMENTO GRIGIO, BORDA RETIFICADA DA BIANCOGRES OU SIMILAR, EMPREGANDO ARGAMASSA COLANTE EM PO, QUARTZOLIT OU SIMILAR, INCLUSIVE REJUNTE	m²	155,41	113,34	22,36	115,57	137,93	3.474,96	17.960,74	21.435,70	2,26 %

FUNPEC - FUNDAÇÃO NORTE-RIOGRANDENSE DE PESQUISA E CULTURA
CNPJ: 08.469.280/0001-93

1.11.2.2	87250	SINAPI	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 45X45 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA ENTRE 5 M2 E 10 M2. AF_02/2023_PE	m²	1,8	57,26	14,90	54,78	69,68	26,82	98,60	125,42	0,01 %
1.11.3			SOLEIRAS									46.828,70	4,93 %
1.11.3.1	98689	SINAPI	SOLEIRA EM GRANITO, LARGURA 15 CM, ESPESSURA 2,0 CM. AF_09/2020	M	3,6	127,87	17,54	138,07	155,61	63,14	497,05	560,19	0,06 %
1.11.3.2	101092	SINAPI	PISO EM GRANITO APLICADO EM CALÇADAS OU PISOS EXTERNOS. AF_05/2020	m²	2,57	510,66	47,36	574,11	621,47	121,71	1.475,46	1.597,17	0,17 %
1.11.3.3	101092	SINAPI	PISO EM GRANITO APLICADO EM CALÇADAS OU PISOS EXTERNOS. AF_05/2020	m²	8,16	510,66	47,36	574,11	621,47	386,45	4.684,74	5.071,19	0,53 %
1.11.3.4	101966	SINAPI	CHAPIM SOBRE MUROS LINEARES, EM GRANITO OU MÁRMORE, L = 25 CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA 1:6 COM ADITIVO. AF_11/2020	M	162,05	200,80	11,68	232,69	244,37	1.892,74	37.707,41	39.600,15	4,17 %
1.11.4			RODAPÉS									4.290,95	0,45 %
1.11.4.1	18.08.100	CPOS/CDH U	Rodapé em porcelanato esmaltado acetinado para área interna e ambiente com acesso ao exterior, grupo de absorção Bla, resistência química B, assentado com argamassa colante industrializada, rejuntado	M	119,16	29,59	10,25	25,76	36,01	1.221,39	3.069,56	4.290,95	0,45 %
1.12			PINTURAS									17.486,56	1,84 %
1.12.1			PAREDES									11.582,74	1,22 %
1.12.1.1			PAREDES INTERNAS									11.582,74	1,22 %
1.12.1.1.1	88485	SINAPI	FUNDO SELADOR ACRÍLICO, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO. AF_04/2023	m²	308,38	3,29	2,06	1,94	4,00	635,26	598,26	1.233,52	0,13 %
1.12.1.1.2	88497	SINAPI	EMASSAMENTO COM MASSA LÁTEX, APLICAÇÃO EM PAREDE, DUAS DEMÃOS, LIXAMENTO MANUAL. AF_04/2023	m²	308,38	15,17	11,22	7,24	18,46	3.460,02	2.232,67	5.692,69	0,60 %
1.12.1.1.3	88489	SINAPI	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	m²	308,38	12,41	5,06	10,04	15,10	1.560,40	3.096,13	4.656,53	0,49 %
1.12.2			FORROS									5.903,82	0,62 %
1.12.2.1	88484	SINAPI	FUNDO SELADOR ACRÍLICO, APLICAÇÃO MANUAL EM TETO, UMA DEMÃO. AF_04/2023	m²	101,72	4,22	2,87	2,26	5,13	291,93	229,89	521,82	0,05 %
1.12.2.2	88496	SINAPI	EMASSAMENTO COM MASSA LÁTEX, APLICAÇÃO EM TETO, DUAS DEMÃOS, LIXAMENTO MANUAL. AF_04/2023	m²	101,72	28,79	23,08	11,95	35,03	2.347,69	1.215,56	3.563,25	0,38 %
1.12.2.3	88488	SINAPI	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	m²	101,72	14,70	7,05	10,83	17,88	717,12	1.101,63	1.818,75	0,19 %
2			DIVISÃO 02 - PROJETO 408/2024									569.844,30	59,99 %
2.1			SERVIÇOS AUXILIARES E ADMINISTRATIVOS									64.114,71	6,75 %
2.1.1			PESSOAL (ADMINISTRAÇÃO)									64.114,71	6,75 %
2.1.1.1	00000002	Próprio	ADMINISTRAÇÃO LOCAL - Reforma da casa da STI para uso pelo IMD	Mês	3	17.560,87	20.293,49	1.078,08	21.371,57	60.880,47	3.234,24	64.114,71	6,75 %
2.2			MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS									12.330,51	1,30 %
2.2.1			ANDAIME - FACHADA									11.158,50	1,17 %
2.2.1.1	97064	SINAPI	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE ANDAIME TUBULAR TIPO "TORRE" (EXCLUSIVE ANDAIME E LIMPEZA). AF_03/2024	M	300	25,47	23,63	7,36	30,99	7.089,00	2.208,00	9.297,00	0,98 %

FUNPEC - FUNDAÇÃO NORTE-RIOGRANDENSE DE PESQUISA E CULTURA
CNPJ: 08.469.280/0001-93

2.2.1.2	00010527	SINAPI	LOCAÇÃO DE ANDAIME METALICO TUBULAR DE ENCAIXE, TIPO DE TORRE, CADA PAINEL COM LARGURA DE 1 ATE 1,5 M E ALTURA DE *1,00* M, INCLUINDO DIAGONAL, BARRAS DE LIGACAO, SAPATAS OU RODIZIOS E DEMAIS ITENS NECESSARIOS A MONTAGEM (NAO INCLUI INSTALACAO)	MXM ES	75	20,40	0,00	24,82	24,82	0,00	1.861,50	1.861,50	0,20 %
2.2.2			ANDAIME - AMBIENTES INTERNOS									1.172,01	0,12 %
2.2.2.1	97064	SINAPI	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE ANDAIME TUBULAR TIPO "TORRE" (EXCLUSIVE ANDAIME E LIMPEZA). AF_03/2024	M	21	25,47	23,63	7,36	30,99	496,23	154,56	650,79	0,07 %
2.2.2.2	00010527	SINAPI	LOCAÇÃO DE ANDAIME METALICO TUBULAR DE ENCAIXE, TIPO DE TORRE, CADA PAINEL COM LARGURA DE 1 ATE 1,5 M E ALTURA DE *1,00* M, INCLUINDO DIAGONAL, BARRAS DE LIGACAO, SAPATAS OU RODIZIOS E DEMAIS ITENS NECESSARIOS A MONTAGEM (NAO INCLUI INSTALACAO)	MXM ES	21	20,40	0,00	24,82	24,82	0,00	521,22	521,22	0,05 %
2.3			SERVIÇOS COMPLEMENTARES									4.898,45	0,52 %
2.3.1			LIMPEZA FINAL DA OBRA									1.387,41	0,15 %
2.3.1.1	9537	SINAPI	LIMPEZA FINAL DA OBRA	m²	302,93	3,77	2,45	2,13	4,58	742,17	645,24	1.387,41	0,15 %
2.3.2			PROJETO - AS BUILT									3.389,78	0,36 %
2.3.2.1	000089	SBC	PROJETO ""AS BUILT"" ARQUITETURA	m²	302,93	9,20	0,00	11,19	11,19	0,00	3.389,78	3.389,78	0,36 %
2.3.4			ANOTAÇÃO DE RESPONSABILIDADE TÉCNICA (ART)									121,26	0,01 %
2.3.4.1			ART "AS BUILT"									121,26	0,01 %
2.3.4.1.1	ADAPT CR	Próprio	ART DE CONTRATO ATÉ R\$ 15.000,00	UN	1	99,64	0,00	121,26	121,26	0,00	121,26	121,26	0,01 %
2.4			SERVIÇOS PRELIMINARES									9.512,93	1,00 %
2.4.1			DEMOLIÇÕES / REMOÇÕES / RETIRADAS									9.512,93	1,00 %
2.4.1.1	18	ORSE	Demolição de piso cerâmico ou ladrilho	m²	89,51	16,32	13,94	5,92	19,86	1.247,76	529,90	1.777,66	0,19 %
2.4.1.2	97632	SINAPI	DEMOLIÇÃO DE RODAPÉ CERÂMICO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	M	97	2,51	2,16	0,89	3,05	209,52	86,33	295,85	0,03 %
2.4.1.3	97640	SINAPI	REMOÇÃO DE FORROS DE DRYWALL, PVC E FIBROMINERAL, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	m²	117,01	1,91	1,68	0,64	2,32	196,57	74,89	271,46	0,03 %
2.4.1.4	7725	ORSE	Remoção de pintura látex (raspagem e/ou lixamento e/ou escovação)	m²	361,21	8,30	7,03	3,07	10,10	2.539,30	1.108,92	3.648,22	0,38 %
2.4.1.5	97665	SINAPI	REMOÇÃO DE LUMINÁRIAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	UN	16	1,79	1,57	0,60	2,17	25,12	9,60	34,72	0,00 %
2.4.1.6	43	ORSE	Retirada de calha	m	24,92	12,45	10,54	4,61	15,15	262,65	114,88	377,53	0,04 %
2.4.1.7	97644	SINAPI	REMOÇÃO DE PORTAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	m²	19,53	9,17	7,94	3,21	11,15	155,06	62,69	217,75	0,02 %
2.4.1.8	010008	SEDOP	Limpeza do terreno	m²	458,69	5,18	4,39	1,91	6,30	2.013,64	876,10	2.889,74	0,30 %
2.5			SERVIÇOS DIVERSOS									3.713,40	0,39 %
2.5.1			CARGA, DESCARGA E TRANSPORTE DE MATERIAIS									3.713,40	0,39 %
2.5.1.1	13197	ORSE	Locação de caixa coletora de entulho capacidade 5 m³ (Local: Aracaju), prazo máximo de 7 dias	un	4	300,00	0,00	365,10	365,10	0,00	1.460,40	1.460,40	0,15 %

FUNPEC - FUNDAÇÃO NORTE-RIOGRANDENSE DE PESQUISA E CULTURA
CNPJ: 08.469.280/0001-93

2.5.1.2	030304	IOPES	Índice de preço para remoção de entulho decorrente da execução de obras (Classe A CONAMA - NBR 10.004 - Classe II-B), incluindo aluguel da caçamba, carga, transporte e descarga em área licenciada	m³	20	92,57	11,07	101,58	112,65	221,40	2.031,60	2.253,00	0,24 %
2.6			MOVIMENTAÇÃO DE TERRA / ESTRUTURA									4.900,76	0,52 %
2.6.1			LAJE									422,08	0,04 %
2.6.1.1	145	ORSE	Laje pré-fabricada comum para piso ou cobertura, inclusive escoramento em madeira e capeamento 4cm	m²	2,58	134,43	41,24	122,36	163,60	106,39	315,69	422,08	0,04 %
2.6.2			ATERRO / REATERRO - JARDINEIRAS / RAMPAS / ESCADAS / ÁREA DE CONVIVÊNCIA									4.478,68	0,47 %
2.6.2.1	94342	SINAPI	ATERRO MANUAL DE VALAS COM AREIA PARA ATERRO. AF_08/2023	m³	42,2	87,21	19,23	86,90	106,13	811,50	3.667,18	4.478,68	0,47 %
2.7			INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS									39.533,35	4,16 %
2.7.1			APARELHOS SANITÁRIOS, LOUÇAS, METAIS E OUTROS									8.571,06	0,90 %
2.7.1.1	95472	SINAPI	VASO SANITARIO SIFONADO CONVENCIONAL PARA PCD SEM FURO FRONTAL COM LOUÇA BRANCA SEM ASSENTO, INCLUSO CONJUNTO DE LIGAÇÃO PARA BACIA SANITÁRIA AJUSTÁVEL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	3	744,83	35,76	870,69	906,45	107,28	2.612,07	2.719,35	0,29 %
2.7.1.2	86940	SINAPI	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA COM COLUNA, 45 X 55CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO MÉDIO, INCLUSO SIFÃO TIPO GARRAFA, VÁLVULA E ENGATE FLEXÍVEL DE 40CM EM METAL CROMADO, COM APARELHO MISTURADOR PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	3	1.070,94	78,54	1.224,79	1.303,33	235,62	3.674,37	3.909,99	0,41 %
2.7.1.3	86915	SINAPI	TORNEIRA CROMADA DE MESA, 1/2" OU 3/4", PARA LAVATÓRIO, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	3	112,61	2,67	134,37	137,04	8,01	403,11	411,12	0,04 %
2.7.1.4	86889	SINAPI	BANCADA DE GRANITO CINZA POLIDO, DE 1,50 X 0,60 M, PARA PIA DE COZINHA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	1	886,51	52,12	1.026,76	1.078,88	52,12	1.026,76	1.078,88	0,11 %
2.7.1.5	86935	SINAPI	CUBA DE EMBUTIR DE AÇO INOXIDÁVEL MÉDIA, INCLUSO VÁLVULA TIPO AMERICANA EM METAL CROMADO E SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	1	268,59	21,01	305,86	326,87	21,01	305,86	326,87	0,03 %
2.7.1.6	86909	SINAPI	TORNEIRA CROMADA TUBO MÓVEL, DE MESA, 1/2" OU 3/4", PARA PIA DE COZINHA, PADRÃO ALTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	1	102,59	4,66	120,19	124,85	4,66	120,19	124,85	0,01 %
2.7.2			CAIXAS DE ÁGUA, DE INSPEÇÃO E DE GORDURA									5.132,64	0,54 %
2.7.2.1	4883	ORSE	Caixa de inspeção 0.60 x 0.60 x 0.60m	un	6	702,91	387,27	468,17	855,44	2.323,62	2.809,02	5.132,64	0,54 %
2.7.3			COLUNAS, BARRILETES E RAMAIS									15.138,22	1,59 %
2.7.3.1	44.20.240	CPOS/CDH U	Sifão plástico com copo, rígido, de 1' x 1 1/2'	UN	3	28,80	16,64	18,40	35,04	49,92	55,20	105,12	0,01 %
2.7.3.2	44.20.260	CPOS/CDH U	Sifão plástico com copo, rígido, de 1 1/4' x 2'	UN	1	33,13	18,00	22,31	40,31	18,00	22,31	40,31	0,00 %
2.7.3.3	86879	SINAPI	VÁLVULA EM PLÁSTICO 1" PARA PIA, TANQUE OU LAVATÓRIO, COM OU SEM LADRÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	4	8,57	3,45	6,97	10,42	13,80	27,88	41,68	0,00 %

FUNPEC - FUNDAÇÃO NORTE-RIOGRANDENSE DE PESQUISA E CULTURA
 CNPJ: 08.469.280/0001-93

2.7.3.4	89748	SINAPI	CURVA CURTA 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	3	38,89	8,00	39,32	47,32	24,00	117,96	141,96	0,01 %
2.7.3.5	89728	SINAPI	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_08/2022	UN	3	11,74	5,28	9,00	14,28	15,84	27,00	42,84	0,00 %
2.7.3.6	89726	SINAPI	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	3	9,33	5,28	6,07	11,35	15,84	18,21	34,05	0,00 %
2.7.3.7	89802	SINAPI	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	UN	9	9,82	1,41	10,54	11,95	12,69	94,86	107,55	0,01 %
2.7.3.8	89806	SINAPI	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	UN	2	20,03	5,22	19,15	24,37	10,44	38,30	48,74	0,01 %
2.7.3.9	89746	SINAPI	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	4	26,20	8,00	23,88	31,88	32,00	95,52	127,52	0,01 %
2.7.3.10	89731	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	18	13,90	5,73	11,18	16,91	103,14	201,24	304,38	0,03 %
2.7.3.11	89744	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	16	25,46	8,00	22,98	30,98	128,00	367,68	495,68	0,05 %
2.7.3.12	89724	SINAPI	JOELHO 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_08/2022	UN	3	9,13	5,28	5,83	11,11	15,84	17,49	33,33	0,00 %
2.7.3.13	102711	SINAPI	JUNÇÃO DUPLA DE PVC, SÉRIE NORMAL, PARA ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 100 X 100 MM, INSTALADA EM DRENO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2021	UN	1	71,11	29,12	57,42	86,54	29,12	57,42	86,54	0,01 %
2.7.3.14	104353	SINAPI	JUNÇÃO DE REDUÇÃO INVERTIDA, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	UN	2	38,24	8,66	37,87	46,53	17,32	75,74	93,06	0,01 %
2.7.3.15	104343	SINAPI	JUNÇÃO DE REDUÇÃO INVERTIDA, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	1	31,34	8,66	29,48	38,14	8,66	29,48	38,14	0,00 %
2.7.3.16	89779	SINAPI	LUVA DE CORRER, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	10	31,60	5,33	33,12	38,45	53,30	331,20	384,50	0,04 %

FUNPEC - FUNDAÇÃO NORTE-RIOGRANDENSE DE PESQUISA E CULTURA
CNPJ: 08.469.280/0001-93

2.7.3.17	89776	SINAPI	LUVA DE CORRER, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	6	23,41	4,57	23,91	28,48	27,42	143,46	170,88	0,02 %
2.7.3.18	89754	SINAPI	LUVA DE CORRER, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	18	19,13	3,82	19,46	23,28	68,76	350,28	419,04	0,04 %
2.7.3.19	1583	ORSE	Redução excentrica em pvc rígido soldável, para esgoto primário, diâm = 100 x50mm	un	1	22,77	9,21	18,50	27,71	9,21	18,50	27,71	0,00 %
2.7.3.20	104344	SINAPI	TE, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	1	37,50	9,67	35,96	45,63	9,67	35,96	45,63	0,00 %
2.7.3.21	1659	ORSE	Tê sanitário em pvc rígido c/ anéis, para esgoto primário, diâm = 75 x 50mm Rev. 01 - 10/2022	un	1	32,49	14,82	24,72	39,54	14,82	24,72	39,54	0,00 %
2.7.3.22	89784	SINAPI	TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	4	22,41	7,65	19,62	27,27	30,60	78,48	109,08	0,01 %
2.7.3.23	90694	SINAPI	TUBO DE PVC PARA REDE COLETORA DE ESGOTO DE PAREDE MACIÇA, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_01/2021	M	50,37	41,17	2,87	47,23	50,10	144,56	2.378,97	2.523,53	0,27 %
2.7.3.24	89713	SINAPI	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	M	2,52	30,77	15,86	21,58	37,44	39,96	54,38	94,34	0,01 %
2.7.3.25	89712	SINAPI	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	M	22,64	24,70	13,23	16,82	30,05	299,52	380,81	680,33	0,07 %
2.7.3.26	89711	SINAPI	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	M	7,97	19,56	12,19	11,61	23,80	97,15	92,53	189,68	0,02 %
2.7.3.27		Próprio	CONJUNTO DE PONTOS HIDRÁULICOS DE ÁGUA FRIA PARA BANHEIRO (RAMAL/SUB-RAMAL E DISTRIBUIÇÃO) EM PVC, COM TUBOS, CONEXÕES, REGISTROS, CORTES E FIXAÇÕES EM PRÉDIO COM TUBULAÇÕES EMBUTIDAS COM RASGO. AF_05/2023	UN	4	1.235,51	687,40	816,21	1.503,61	2.749,60	3.264,84	6.014,44	0,63 %
2.7.3.28		Próprio	CONJUNTO DE PONTOS DE COLETA DE ESGOTO PARA BANHEIRO (RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO), EM PVC SÉRIE NORMAL, COM TUBOS, CONEXÕES, RALOS, CAIXAS SIFONADAS, CORTES E FIXAÇÕES EM PRÉDIO COM PRUMADA DE DESCIDA DE ESGOTO DENTRO DO BANHEIRO. AF_05/2023_PA	UN	6	369,58	186,74	263,03	449,77	1.120,44	1.578,18	2.698,62	0,28 %
2.7.4			FOSSAS E SUMIDOURO									10.511,39	1,11 %
2.7.4.1	98057	SINAPI	TANQUE SÉPTICO CIRCULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 2,88 M, ALTURA INTERNA = 2,50 M, VOLUME ÚTIL: 14657,4 L (PARA 105 CONTRIBUINTES). AF_12/2020_PA	UN	1	8.637,14	646,40	9.864,99	10.511,39	646,40	9.864,99	10.511,39	1,11 %
2.7.5			RALOS / CAIXAS SIFONADAS									180,04	0,02 %
2.7.5.1	89482	SINAPI	CAIXA SIFONADA, PVC, DN 100 X 100 X 50 MM, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAIS DE ENCAMINHAMENTO DE ÁGUA PLUVIAL. AF_06/2022	UN	4	36,99	9,04	35,97	45,01	36,16	143,88	180,04	0,02 %

FUNPEC - FUNDAÇÃO NORTE-RIOGRANDENSE DE PESQUISA E CULTURA
CNPJ: 08.469.280/0001-93

2.8			INSTALAÇÕES ELÉTRICAS/ ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA									42.098,80	4,43 %
2.8.1			ELETRODUTOS / CALHAS PARA LEITO DE CABOS									19.011,43	2,00 %
2.8.1.1	91834	SINAPI	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023_PA	M	798,57	16,85	9,94	10,56	20,50	7.937,78	8.432,90	16.370,68	1,72 %
2.8.1.2	91836	SINAPI	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023_PA	M	114,17	19,01	10,60	12,53	23,13	1.210,20	1.430,55	2.640,75	0,28 %
2.8.2			FIOS / CABOS									9.178,44	0,97 %
2.8.2.1	91925	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	903,96	3,55	1,06	3,26	4,32	958,19	2.946,91	3.905,10	0,41 %
2.8.2.2	91927	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	902,97	4,80	1,35	4,49	5,84	1.219,00	4.054,34	5.273,34	0,56 %
2.8.3			LUMINÁRIA EXTERNA									4.442,79	0,47 %
2.8.3.1	97607	SINAPI	LUMINÁRIA ARANDELA TIPO TARTARUGA, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA LED DE 6 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	UN	33	110,63	19,65	114,98	134,63	648,45	3.794,34	4.442,79	0,47 %
2.8.4			PONTOS DE LUZ / TOMADA / ANTENA TV / CAMPAINHAS / INTERRUPTORES									9.466,14	1,00 %
2.8.4.1	83387	SINAPI	CAIXA DE PASSAGEM PVC 4X2" - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	96	9,47	7,04	4,48	11,52	675,84	430,08	1.105,92	0,12 %
2.8.4.2	91936	SINAPI	CAIXA OCTOGONAL 4" X 4", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	30	15,94	10,43	8,96	19,39	312,90	268,80	581,70	0,06 %
2.8.4.3	83440	SINAPI	CAIXA DE PASSAGEM 4X2" EM FERRO GALVANIZADO	UN	2	9,04	7,04	3,96	11,00	14,08	7,92	22,00	0,00 %
2.8.4.4	83442	SINAPI	CAIXA DE PASSAGEM 4X4" EM FERRO GALVANIZADO	UN	5	10,51	7,04	5,75	12,79	35,20	28,75	63,95	0,01 %
2.8.4.5	91953	SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	12	29,01	16,91	18,39	35,30	202,92	220,68	423,60	0,04 %
2.8.4.6	91959	SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	1	44,15	24,92	28,81	53,73	24,92	28,81	53,73	0,01 %
2.8.4.7	91967	SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES (3 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	3	59,29	32,91	39,24	72,15	98,73	117,72	216,45	0,02 %
2.8.4.8	101881	SINAPI	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 40 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1	785,33	33,74	922,00	955,74	33,74	922,00	955,74	0,10 %
2.8.4.9	97882	SINAPI	CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,4X0,4X0,4 M. AF_12/2020	UN	3	214,04	32,68	227,80	260,48	98,04	683,40	781,44	0,08 %
2.8.4.10	96985	SINAPI	HASTE DE ATERRAMENTO, DIÂMETRO 5/8", COM 3 METROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023	UN	3	102,46	11,68	113,01	124,69	35,04	339,03	374,07	0,04 %
2.8.4.11	93659	SINAPI	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 50A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	4	24,26	8,89	20,63	29,52	35,56	82,52	118,08	0,01 %

FUNPEC - FUNDAÇÃO NORTE-RIOGRANDENSE DE PESQUISA E CULTURA
CNPJ: 08.469.280/0001-93

2.8.4.12	93677	SINAPI	DISJUNTOR TETRAPOLAR TIPO DR, CORRENTE NOMINAL DE 40A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2016	UN	1	82,29	25,44	74,70	100,14	25,44	74,70	100,14	0,01 %
2.8.4.13	93653	SINAPI	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	10	11,27	1,64	12,07	13,71	16,40	120,70	137,10	0,01 %
2.8.4.14	93654	SINAPI	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	6	11,91	2,22	12,27	14,49	13,32	73,62	86,94	0,01 %
2.8.4.15	93671	SINAPI	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 32A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1	78,21	12,85	82,33	95,18	12,85	82,33	95,18	0,01 %
2.8.4.16	40.04.480	CPOS/CDH U	Conjunto 1 interruptor simples e 1 tomada 2P+T de 10 A, completo	CJ	2	35,15	14,10	28,67	42,77	28,20	57,34	85,54	0,01 %
2.8.4.17	181295	SEDOP	Caixa de passagem em PVC d=300mm	un	3	515,90	28,12	599,73	627,85	84,36	1.799,19	1.883,55	0,20 %
2.8.4.18	170339	SEDOP	Tomada 2P+T 10A (s/fiação)	un	10	28,62	13,64	21,19	34,83	136,40	211,90	348,30	0,04 %
2.8.4.19	780	ORSE	Tomada 2p+t, ABNT, 10 A, para piso, com placa em metal amarelo e caixa pvc	un	2	88,61	31,54	76,29	107,83	63,08	152,58	215,66	0,02 %
2.8.4.20	40.04.470	CPOS/CDH U	Conjunto 2 tomadas 2P+T de 10 A, completo	CJ	15	37,08	14,10	31,02	45,12	211,50	465,30	676,80	0,07 %
2.8.4.21	1201002038	AGESUL	CONJUNTO DE TOMADA DE PISO COM 2 MODULOS 2P+T DE 10A PRETOS, ESPELHO E CAIXA 4"X4" EM ALUMINIO - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	5	114,51	36,25	103,10	139,35	181,25	515,50	696,75	0,07 %
2.8.4.22	062200	SBC	TOMADA ANTENA TV 4X2 E PLACA BRANCO COMPOSE WEG	UN	10	36,45	16,02	28,33	44,35	160,20	283,30	443,50	0,05 %
2.9			INSTALAÇÕES ESPECIAIS									102.739,01	10,82 %
2.9.1			INCÊNDIO									3.614,24	0,38 %
2.9.1.1	101908	SINAPI	EXTINTOR DE INCÊNDIO PORTÁTIL COM CARGA DE PQS DE 4 KG, CLASSE BC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020_PE	UN	3	259,21	19,03	296,42	315,45	57,09	889,26	946,35	0,10 %
2.9.1.2	11867	ORSE	Luminária de emergência, de sobrepor, tipo bloco autônomo, com autonomia de 1h, modelo LLE-LLEDDF, da KBR ou si	un	11	171,42	22,52	186,09	208,61	247,72	2.046,99	2.294,71	0,24 %
2.9.1.3	12884	ORSE	Placa de sinalizacao, fotoluminescente, 38x19 cm, em pvc , com seta indicativa de sentido (esquerda ou direita) de saída de emergência- Placa S2	un	9	24,34	3,51	26,11	29,62	31,59	234,99	266,58	0,03 %
2.9.1.4	12883	ORSE	Placa de sinalizacao, fotoluminescente, 30x30 cm, em pvc , com seta indicativa de localização de equipamentos - Placa E13	un	4	21,90	3,51	23,14	26,65	14,04	92,56	106,60	0,01 %
2.9.2			LÓGICA									11.089,19	1,17 %
2.9.2.1	91834	SINAPI	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023_PA	M	133,21	16,85	9,94	10,56	20,50	1.324,10	1.406,70	2.730,80	0,29 %
2.9.2.2	98299	SINAPI	CABO ELETRÔNICO CATEGORIA 6A, INSTALADO EM EDIFICAÇÃO INSTITUCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019	M	133,21	20,04	0,24	24,14	24,38	31,97	3.215,68	3.247,65	0,34 %
2.9.2.3	98302	SINAPI	PATCH PANEL 24 PORTAS, CATEGORIA 6 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019	UN	1	1.093,17	291,67	1.038,71	1.330,38	291,67	1.038,71	1.330,38	0,14 %
2.9.2.4	98305	SINAPI	RACK FECHADO PARA SERVIDOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019	UN	1	2.404,64	48,24	2.878,20	2.926,44	48,24	2.878,20	2.926,44	0,31 %
2.9.2.5	98307	SINAPI	TOMADA DE REDE RJ45 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019	UN	16	43,86	9,68	43,69	53,37	154,88	699,04	853,92	0,09 %
2.9.3			CLIMATIZAÇÃO									62.359,74	6,56 %

FUNPEC - FUNDAÇÃO NORTE-RIOGRANDENSE DE PESQUISA E CULTURA
CNPJ: 08.469.280/0001-93

2.9.3.1	103246	SINAPI	AR CONDICIONADO SPLIT ON/OFF, HI-WALL (PAREDE), 9000 BTUS/H, CICLO QUENTE/FRIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2021_PE	UN	1	2.071,49	103,17	2.417,83	2.521,00	103,17	2.417,83	2.521,00	0,27 %
2.9.3.2	231310	SEDOF	Aparelho Air-Split - 18.000 BTU	un	2	4.619,04	280,60	5.340,77	5.621,37	561,20	10.681,54	11.242,74	1,18 %
2.9.3.3	103262	SINAPI	AR CONDICIONADO SPLIT ON/OFF, PISO TETO, 36.000 BTU/H, CICLO FRIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2021_PSE	UN	4	7.804,30	192,87	9.304,96	9.497,83	771,48	37.219,84	37.991,32	4,00 %
2.9.3.4	103288	SINAPI	RASGO E CHUMBAMENTO EM ALVENARIA PARA TUBOS DE SPLIT PAREDE DE 9000 A 24000 BTUS/H. AF_11/2021	UN	7	13,53	11,11	5,35	16,46	77,77	37,45	115,22	0,01 %
2.9.3.5	1070143	CAERN	PONTO DE DRENO TUBULAÇÃO Ø 25 MM PVC SOLDÁVEL PARA AR-CONDICIONADO, INCLUSIVE CONEXÕES	UN	7	167,94	106,31	98,07	204,38	744,17	686,49	1.430,66	0,15 %
2.9.3.6	11508	ORSE	Fornecimento e instalação de tubo esponjoso d=1/2"	m	53,13	11,01	7,88	5,51	13,39	418,66	292,75	711,41	0,07 %
2.9.3.7	15.005.0240-A	EMOP	TUBULACAO EM COBRE PARA INTERLIGACAO DE SPLIT AO CONDENSADOR /EVAPORADOR,CONFORME ABNT NBR 16655,INCLUSIVE ISOLAMENTO TER MICO,ALIMENTACAO ELETRICA,CONEXOES E FIXACAO,PARA APARELHOS DE 9000 A 30000 BTU/H.FORNECIMENTO E INSTALACAO	M	73,5	93,32	43,90	69,67	113,57	3.226,65	5.120,74	8.347,39	0,88 %
2.9.4			CFTV									16.008,27	1,69 %
2.9.4.1	1060242	CAERN	CERCA ELÉTRICA INCLUSIVE FIXAÇÃO, CENTRAL DE CHOQUE, BATERIA,SIRENE, HASTES, ATERRAMENTO, FIOS E PLACAS DE ATENÇÃO	M	120	26,67	0,00	32,45	32,45	0,00	3.894,00	3.894,00	0,41 %
2.9.4.2	105126	SINAPI	INSTALAÇÃO DE CONCERTINA SIMPLES, ESPIRAL DE 300 MM. AF_03/2024	M	120	31,07	4,21	33,60	37,81	505,20	4.032,00	4.537,20	0,48 %
2.9.4.3	18.037.0100	EMOP	CENTRAL DE GRAVACAO DIGITAL DE CFTV PARA 16 CANAIS.FORNECIME NTO	UN	1	795,10	0,00	967,63	967,63	0,00	967,63	967,63	0,10 %
2.9.4.4	15.015.0188-A	EMOP	INSTALACAO DE PONTO PARA ANTENA DE TV OU SISTEMA DE CFTV,COM PREENDENDO: 3 VARAS DE ELETRODUTO DE 3/4",CONEXOES E CAIXAS, EXCLUSIVE CABOS OU FIOS	UN	6	292,73	225,35	130,90	356,25	1.352,10	785,40	2.137,50	0,23 %
2.9.4.5	059453	SBC	CAMERA INFRA VERMELHO CFTV 1/2.8 FULL HD SONY EXMOR 30M DOME	UN	6	270,10	33,69	295,02	328,71	202,14	1.770,12	1.972,26	0,21 %
2.9.4.6	98299	SINAPI	CABO ELETRÔNICO CATEGORIA 6A, INSTALADO EM EDIFICAÇÃO INSTITUCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019	M	102,53	20,04	0,24	24,14	24,38	24,60	2.475,08	2.499,68	0,26 %
2.9.5			PLUVIAL									9.667,57	1,02 %
2.9.5.1	99250	SINAPI	CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 0,3X0,3X0,3 M PARA REDE DE DRENAGEM. AF_12/2020	UN	1	173,79	89,69	121,81	211,50	89,69	121,81	211,50	0,02 %
2.9.5.2	99253	SINAPI	CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X0,6X0,6 M PARA REDE DE DRENAGEM. AF_12/2020	UN	6	522,37	268,39	367,33	635,72	1.610,34	2.203,98	3.814,32	0,40 %
2.9.5.3	100434	SINAPI	CALHA DE BEIRAL, SEMICIRCULAR DE PVC, DIAMETRO 125 MM, INCLUINDO CABECEIRAS, EMENDAS, BOCAIS, SUPORTES E VEDAÇÕES, EXCLUINDO CONDUTORES, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M	31,99	144,92	8,70	167,66	176,36	278,31	5.363,44	5.641,75	0,59 %
2.10			IMPERMEABILIZAÇÃO E PROTEÇÕES DIVERSAS									815,52	0,09 %
2.10.2			COBERTURA									815,52	0,09 %

FUNPEC - FUNDAÇÃO NORTE-RIOGRANDENSE DE PESQUISA E CULTURA
CNPJ: 08.469.280/0001-93

2.10.2.1	98547	SINAPI	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM MANTA ASFÁLTICA, DUAS CAMADAS, INCLUSIVE APLICAÇÃO DE PRIMER ASFÁLTICO, E=3MM E E=4MM. AF_09/2023	m²	2,58	216,62	40,86	222,76	263,62	105,41	574,72	680,13	0,07 %
2.10.2.2	87640	SINAPI	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADO EM ÁREAS SECAS SOBRE LAJE, ADERIDO, ACABAMENTO NÃO REFORÇADO, ESPESSURA 4CM. AF_07/2021	m²	2,58	43,13	14,81	37,67	52,48	38,20	97,19	135,39	0,01 %
2.11			PORTAS/ FERRAGENS / COBOGÓ									46.862,19	4,93 %
2.11.2			PORTAS									45.051,35	4,74 %
2.11.2.1	90789	SINAPI	KIT DE PORTA-PRONTA DE MADEIRA EM ACABAMENTO MELAMÍNICO BRANCO, FOLHA LEVE OU MÉDIA, 70X210CM, EXCLUSIVE FECHADURA, FIXAÇÃO COM PREENCHIMENTO PARCIAL DE ESPUMA EXPANSIVA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	UN	9	793,18	15,73	949,57	965,30	141,57	8.546,13	8.687,70	0,91 %
2.11.2.2	90788	SINAPI	KIT DE PORTA-PRONTA DE MADEIRA EM ACABAMENTO MELAMÍNICO BRANCO, FOLHA LEVE OU MÉDIA, 60X210CM, EXCLUSIVE FECHADURA, FIXAÇÃO COM PREENCHIMENTO PARCIAL DE ESPUMA EXPANSIVA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	UN	5	791,50	14,24	949,01	963,25	71,20	4.745,05	4.816,25	0,51 %
2.11.2.3	102185	SINAPI	PORTA DE ABRIR COM MOLA HIDRÁULICA, EM VIDRO TEMPERADO, 2 FOLHAS DE 90X210 CM, ESPESSURA DD 10MM, INCLUSIVE ACESSÓRIOS. AF_01/2021	UN	1	4.348,39	235,27	5.056,72	5.291,99	235,27	5.056,72	5.291,99	0,56 %
2.11.2.4	12220	ORSE	Portão/porta em alumínio cor N/B/P, de abrir, 02 fls, vazado, em tubo quadrado 3"x1.1/2" horizontais e engradado e 1.1/2"x1.1/2" verticais, com espaçamento de 12cm.	m²	3,78	408,51	50,06	447,09	497,15	189,22	1.690,00	1.879,22	0,20 %
2.11.2.5	12013	ORSE	Portão de correr em chapa de aço 1/4", c/ quadro em tubo quadrado de 2", barra quadrada 1" na vertical e barra chata 2" x 1/4" na horizontal, inclusive ferrolho, e roldanas e trilhos, p/ penitenciária	m²	5,7	1.889,03	82,44	2.216,50	2.298,94	469,90	12.634,05	13.103,95	1,38 %
2.11.2.6	11349	ORSE	Gradil em tela de aço galvanizado revestida em pvc, malha 5 x 10cm, fio 2.5mm, com requadro em tubo de aço galvanizado 2" - Obra do Ceasa Itabaiana	m²	19,45	476,22	177,59	401,96	579,55	3.454,12	7.818,12	11.272,24	1,19 %
2.11.3			FERRAGENS									1.715,34	0,18 %
2.11.3.1	91304	SINAPI	FECHADURA DE EMBUTIR COM CILINDRO, EXTERNA, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO POPULAR, INCLUSO EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	UN	9	100,79	31,02	91,64	122,66	279,18	824,76	1.103,94	0,12 %
2.11.3.2	91305	SINAPI	FECHADURA DE EMBUTIR PARA PORTA DE BANHEIRO, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO POPULAR, INCLUSO EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	UN	5	100,48	23,76	98,52	122,28	118,80	492,60	611,40	0,06 %
2.11.5			ELEMENTO VAZADO - COBOGÓ									95,50	0,01 %
2.11.5.1	101162	SINAPI	ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM ELEMENTO VAZADO DE CERÂMICA (COBOGÓ) DE 7X20X20CM E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_05/2020	m²	0,54	145,34	73,26	103,61	176,87	39,56	55,94	95,50	0,01 %
2.12			ACESSIBILIDADE									65.062,74	6,85 %
2.12.1	9691	ORSE	Mapa tátil em acrílico medindo 70 x 50cm, com suporte em chapa galvanizada revestida com alucobond h=1,00m, padrão Caixa Econômica Federal	un	1	6.162,32	0,00	7.499,54	7.499,54	0,00	7.499,54	7.499,54	0,79 %

FUNPEC - FUNDAÇÃO NORTE-RIOGRANDENSE DE PESQUISA E CULTURA
CNPJ: 08.469.280/0001-93

2.12.2	12513	ORSE	Kit de alarme sem fio para WC PNE, composto por botoeira e sirene audiovisual-fornecimento e instalação	un	5	855,19	0,00	1.040,76	1.040,76	0,00	5.203,80	5.203,80	0,55 %
2.12.3	99857	SINAPI	CORRIMÃO SIMPLES, DIÂMETRO EXTERNO = 1 1/2", EM ALUMÍNIO. AF_04/2019_PS	M	116,36	88,74	51,66	56,33	107,99	6.011,15	6.554,56	12.565,71	1,32 %
2.12.4	104658	SINAPI	PISO PODOTÁTIL DE ALERTA OU DIRECIONAL, DE CONCRETO, ASSENTADO SOBRE ARGAMASSA. AF_03/2024	m²	36,12	138,34	37,48	130,87	168,35	1.353,77	4.727,03	6.080,80	0,64 %
2.12.5	101094	SINAPI	PISO PODOTÁTIL DE ALERTA OU DIRECIONAL, DE BORRACHA, ASSENTADO SOBRE ARGAMASSA. AF_05/2020	M	34,5	161,47	14,08	182,42	196,50	485,76	6.293,49	6.779,25	0,71 %
2.12.6	11622	ORSE	Fita auto adesiva fotoluminescente "9m" l=5,0cm ou similar	m	7,2	45,86	1,40	54,41	55,81	10,08	391,75	401,83	0,04 %
2.12.7	7317	ORSE	Sinalização para deficientes - placa metálica para corrimão em braille, dim 90 x 25 mm	un	6	29,96	4,69	31,77	36,46	28,14	190,62	218,76	0,02 %
2.12.8	7319	ORSE	Sinalização para deficientes - placa metálica 50 x 70 cm - "Estacionamento Reservado"	un	2	337,01	16,33	393,81	410,14	32,66	787,62	820,28	0,09 %
2.12.9	105004	SINAPI	RAMPA DE ACESSIBILIDADE EM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, EM CALÇADA NOVA COM LARGURA MENOR À 3,00 M, FCK 25MPA, COM PISO PODOTÁTIL. AF_03/2024	m²	47,44	117,23	48,37	94,29	142,66	2.294,67	4.473,12	6.767,79	0,71 %
2.12.10	100867	SINAPI	BARRA DE APOIO RETA, EM ACO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 70 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	7	335,71	26,59	381,96	408,55	186,13	2.673,72	2.859,85	0,30 %
2.12.11	100866	SINAPI	BARRA DE APOIO RETA, EM ACO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 60CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	10	316,19	26,59	358,21	384,80	265,90	3.582,10	3.848,00	0,41 %
2.12.12	100868	SINAPI	BARRA DE APOIO RETA, EM ACO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 80 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	13	348,70	26,59	397,77	424,36	345,67	5.171,01	5.516,68	0,58 %
2.12.13	73631	SINAPI	GUARDA-CORPO EM TUBO DE ACO GALVANIZADO 1 1/2"	m²	12,4	430,76	236,65	287,58	524,23	2.934,46	3.565,99	6.500,45	0,68 %
2.13			REVESTIMENTOS E TRATAMENTO SUPERFICIAIS									15.598,60	1,64 %
2.13.1			FORRO									15.598,60	1,64 %
2.13.1.1	13.196.0107-0	EMOP	FORRO REMOVIVEL COMPOSTO DE FIBRA MINERAL, COM PLACA DE BORDA REBAIXADA DE 625X625MM, ESP. APROXIMADA DE 15,0MM, C/ÍNDICE DE ABSORÇÃO ACÚSTICA, ESTRUTURADO EM PERFIS TIPO "T" DE ACO GALVANIZADO, ALUMÍNIO OU LIGAS DE ALUMÍNIO, ESP. MÍNIMA DE 0,5MM, C/PINTURA ELETROSTÁTICA, SUSPENSO POR MEIO DE PENDURAS, EM ACO GALVANIZADO, FIXADOS EM ESTRUTURA SUPERIOR. FORN. E COLOCACAO	m²	117,01	109,54	19,13	114,18	133,31	2.238,40	13.360,20	15.598,60	1,64 %
2.14			PISOS / SOLEIRAS / RODAPÉS / CHAPINS									62.981,03	6,63 %
2.14.1			CONTRAPISO									94,46	0,01 %
2.14.1.1	87640	SINAPI	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADO EM ÁREAS SECAS SOBRE LAJE, ADERIDO, ACABAMENTO NÃO REFORÇADO, ESPESSURA 4CM. AF_07/2021	m²	1,8	43,13	14,81	37,67	52,48	26,65	67,81	94,46	0,01 %
2.14.2			PISOS									12.471,53	1,31 %

FUNPEC - FUNDAÇÃO NORTE-RIOGRANDENSE DE PESQUISA E CULTURA
CNPJ: 08.469.280/0001-93

2.14.2.1	1701000106	AGESUL	PISO TIPO PORCELANATO ACETINADO, PLACAS DE (60 X 60)CM, TIPO A, LINHA CIMENTO GRIGIO, BORDA RETIFICADA DA BIANCOGRES OU SIMILAR, EMPREGANDO ARGAMASSA COLANTE EM PO, QUARTZOLIT OU SIMILAR, INCLUSIVE REJUNTE	m²	89,51	113,34	22,36	115,57	137,93	2.001,44	10.344,67	12.346,11	1,30 %
2.14.2.2	87250	SINAPI	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 45X45 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA ENTRE 5 M2 E 10 M2. AF_02/2023_PE	m²	1,8	57,26	14,90	54,78	69,68	26,82	98,60	125,42	0,01 %
2.14.3			SOLEIRAS									46.922,07	4,94 %
2.14.3.1	98689	SINAPI	SOLEIRA EM GRANITO, LARGURA 15 CM, ESPESSURA 2,0 CM. AF_09/2020	M	4,2	127,87	17,54	138,07	155,61	73,66	579,90	653,56	0,07 %
2.14.3.2	101092	SINAPI	PISO EM GRANITO APLICADO EM CALÇADAS OU PISOS EXTERNOS. AF_05/2020	m²	2,57	510,66	47,36	574,11	621,47	121,71	1.475,46	1.597,17	0,17 %
2.14.3.3	101092	SINAPI	PISO EM GRANITO APLICADO EM CALÇADAS OU PISOS EXTERNOS. AF_05/2020	m²	8,16	510,66	47,36	574,11	621,47	386,45	4.684,74	5.071,19	0,53 %
2.14.3.4	101966	SINAPI	CHÁPIM SOBRE MUROS LINEARES, EM GRANITO OU MÁRMORE, L = 25 CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA 1:6 COM ADITIVO. AF_11/2020	M	162,05	200,80	11,68	232,69	244,37	1.892,74	37.707,41	39.600,15	4,17 %
2.14.4			RODAPÉS									3.492,97	0,37 %
2.14.4.1	18.08.100	CPOS/CDH U	Rodapé em porcelanato esmaltado acetinado para área interna e ambiente com acesso ao exterior, grupo de absorção Bla, resistência química B, assentado com argamassa colante industrializada, rejuntado	M	97	29,59	10,25	25,76	36,01	994,25	2.498,72	3.492,97	0,37 %
2.15			PINTURAS									27.957,61	2,94 %
2.15.1			PAREDES									19.361,64	2,04 %
2.15.1.1			PAREDES INTERNAS									8.176,81	0,86 %
2.15.1.1.1	88485	SINAPI	FUNDO SELADOR ACRÍLICO, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO. AF_04/2023	m²	217,7	3,29	2,06	1,94	4,00	448,46	422,34	870,80	0,09 %
2.15.1.1.2	88497	SINAPI	EMASSAMENTO COM MASSA LÁTEX, APLICAÇÃO EM PAREDE, DUAS DEMÃOS, LIXAMENTO MANUAL. AF_04/2023	m²	217,7	15,17	11,22	7,24	18,46	2.442,59	1.576,15	4.018,74	0,42 %
2.15.1.1.3	88489	SINAPI	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	m²	217,7	12,41	5,06	10,04	15,10	1.101,56	2.185,71	3.287,27	0,35 %
2.15.1.2			PAREDES EXTERNAS									3.734,58	0,39 %
2.15.1.2.1	88411	SINAPI	APLICAÇÃO MANUAL DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PANOS COM PRESENÇA DE VÃOS DE EDIFÍCIOS DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS. AF_03/2024	m²	106,49	3,31	1,43	2,59	4,02	152,28	275,80	428,08	0,05 %
2.15.1.2.2	95305	SINAPI	TEXTURA ACRÍLICA, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO. AF_04/2023	m²	106,49	13,11	4,79	11,16	15,95	510,08	1.188,43	1.698,51	0,18 %
2.15.1.2.3	88489	SINAPI	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	m²	106,49	12,41	5,06	10,04	15,10	538,83	1.069,16	1.607,99	0,17 %
2.15.1.3			JARDINEIRAS									7.450,25	0,78 %
2.15.1.3.1	88411	SINAPI	APLICAÇÃO MANUAL DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PANOS COM PRESENÇA DE VÃOS DE EDIFÍCIOS DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS. AF_03/2024	m²	212,44	3,31	1,43	2,59	4,02	303,78	550,22	854,00	0,09 %
2.15.1.3.2	95305	SINAPI	TEXTURA ACRÍLICA, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO. AF_04/2023	m²	212,44	13,11	4,79	11,16	15,95	1.017,58	2.370,83	3.388,41	0,36 %

FUNPEC - FUNDAÇÃO NORTE-RIOGRANDENSE DE PESQUISA E CULTURA
CNPJ: 08.469.280/0001-93

2.15.1.3.3	88489	SINAPI	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	m²	212,44	12,41	5,06	10,04	15,10	1.074,94	2.132,90	3.207,84	0,34 %
2.15.2			FORROS									5.195,14	0,55 %
2.15.2.1	88484	SINAPI	FUNDO SELADOR ACRÍLICO, APLICAÇÃO MANUAL EM TETO, UMA DEMÃO. AF_04/2023	m²	89,51	4,22	2,87	2,26	5,13	256,89	202,29	459,18	0,05 %
2.15.2.2	88496	SINAPI	EMASSAMENTO COM MASSA LÁTEX, APLICAÇÃO EM TETO, DUAS DEMÃOS, LIXAMENTO MANUAL. AF_04/2023	m²	89,51	28,79	23,08	11,95	35,03	2.065,89	1.069,64	3.135,53	0,33 %
2.15.2.3	88488	SINAPI	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	m²	89,51	14,70	7,05	10,83	17,88	631,04	969,39	1.600,43	0,17 %
2.15.3			GUARDA-CORPO / CORRIMÃO									1.094,08	0,12 %
2.15.3.1	C2040	SEINFRA	PINTURA C/ PRIMER EPOXI EM ESTRUTURA DE AÇO CARBONO 25 MICRA C/REVÓLVER	m²	29,34	12,33	2,77	12,23	15,00	81,27	358,83	440,10	0,05 %
2.15.3.2	3714	ORSE	Pintura de acabamento em superfícies metálicas com aplicação de 01 demão de tinta esmalte poliuretano, RENNER RETHANE FLV 653, bi-componente ou similar - R1	m²	29,34	18,32	10,20	12,09	22,29	299,26	354,72	653,98	0,07 %
2.15.4			DEMARCAÇÕES / ESTACIONAMENTO									856,17	0,09 %
2.15.4.1	102507	SINAPI	PINTURA DE DEMARCAÇÃO DE VAGA COM TINTA EPÓXI, E = 10 CM, APLICAÇÃO MANUAL. AF_05/2021	M	30	5,97	2,70	4,56	7,26	81,00	136,80	217,80	0,02 %
2.15.4.2	102513	SINAPI	PINTURA DE SÍMBOLOS E TEXTOS COM TINTA ACRÍLICA, DEMARCAÇÃO COM FITA ADESIVA E APLICAÇÃO COM ROLO. AF_05/2021	m²	9,45	46,31	31,28	25,07	56,35	295,59	236,91	532,50	0,06 %
2.15.4.3	102498	SINAPI	PINTURA DE MEIO-FIO COM TINTA BRANCA A BASE DE CAL (CAIAÇÃO). AF_05/2021	M	59,48	1,47	1,20	0,58	1,78	71,37	34,50	105,87	0,01 %
2.15.5			GRADIL									1.450,58	0,15 %
2.15.5.1	C2040	SEINFRA	PINTURA C/ PRIMER EPOXI EM ESTRUTURA DE AÇO CARBONO 25 MICRA C/REVÓLVER	m²	38,9	12,33	2,77	12,23	15,00	107,75	475,75	583,50	0,06 %
2.15.5.2	3714	ORSE	Pintura de acabamento em superfícies metálicas com aplicação de 01 demão de tinta esmalte poliuretano, RENNER RETHANE FLV 653, bi-componente ou similar - R1	m²	38,9	18,32	10,20	12,09	22,29	396,78	470,30	867,08	0,09 %
2.16			COBERTURA									6.713,53	0,71 %
2.16.1	4977	ORSE	Demolição de madeiramento em coberturas com telhas de fibro-cimento 4 a 8 mm	m²	88	16,29	13,92	5,90	19,82	1.224,96	519,20	1.744,16	0,18 %
2.16.2	4979	ORSE	Remoção e reassentamento de telha ondulada de fibro-cimento 4, 6, ou 8mm	m²	88	20,29	17,94	6,75	24,69	1.578,72	594,00	2.172,72	0,23 %
2.16.3	94216	SINAPI	TELHAMENTO COM TELHA METÁLICA TERMOACÚSTICA E = 30 MM, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	m²	10,61	181,05	2,40	217,93	220,33	25,46	2.312,24	2.337,70	0,25 %
2.16.4	304	ORSE	Rufo de concreto armado fck=20mpa l=30cm e h=5cm	m	9,09	41,49	20,98	29,51	50,49	190,70	268,25	458,95	0,05 %
2.17			PAVIMENTAÇÃO									52.653,85	5,54 %
2.17.1	101749	SINAPI	PISO CIMENTADO, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ACABAMENTO LISO, ESPESSURA 4,0 CM, PREPARO MECÂNICO DA ARGAMASSA. AF_09/2020	m²	237,73	50,90	19,01	42,93	61,94	4.519,24	10.205,75	14.724,99	1,55 %

FUNPEC - FUNDAÇÃO NORTE-RIOGRANDENSE DE PESQUISA E CULTURA
CNPJ: 08.469.280/0001-93

2.17.2	87690	SINAPI	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADO EM ÁREAS SECAS SOBRE LAJE, NÃO ADERIDO, ACABAMENTO NÃO REFORÇADO, ESPESSURA 5CM. AF_07/2021	m²	237,4	44,65	16,13	38,20	54,33	3.829,26	9.068,68	12.897,94	1,36 %
2.17.3	92398	SINAPI	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COR NATURAL DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 8 CM. AF_10/2022	m²	202,84	80,48	10,73	87,21	97,94	2.176,47	17.689,67	19.866,14	2,09 %
2.17.4	94277	SINAPI	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 80X08X08X25 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA). AF_01/2024	M	54,77	35,51	8,47	34,74	43,21	463,90	1.902,71	2.366,61	0,25 %
2.17.5	94278	SINAPI	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO CURVO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 80X08X08X25 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA). AF_01/2024	M	4,71	38,13	10,79	35,61	46,40	50,82	167,72	218,54	0,02 %
2.17.6	94974	SINAPI	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MANUAL. AF_05/2021	m³	4,75	446,25	110,49	432,59	543,08	524,82	2.054,81	2.579,63	0,27 %
2.18			URBANIZAÇÃO									7.357,31	0,77 %
2.18.1			GRAMA									751,10	0,08 %
2.18.1.1	98504	SINAPI	PLANTIO DE GRAMA BATATAIS EM PLACAS. AF_05/2018	m²	43,95	14,05	3,43	13,66	17,09	150,74	600,36	751,10	0,08 %
2.18.2			ÁREA DE CONVIVÊNCIA									6.606,21	0,70 %
2.18.2.1	3223	ORSE	Banco de concreto pre-moldado com encosto e pintura (padrão emurb)	un	3	1.088,61	398,92	925,91	1.324,83	1.196,76	2.777,73	3.974,49	0,42 %
2.18.2.2	24.03.320	CPOS/CDH U	Corrimão tubular em aço galvanizado, diâmetro 2"	M	8,85	244,35	20,52	276,85	297,37	181,60	2.450,12	2.631,72	0,28 %
Totais ->										302.257,87	647.670,97	949.928,84	
Total sem BDI													780.607,23
Total do BDI													169.321,61
Total Geral													949.928,84

Marcel Mousinho Montenegro
Responsável Técnico - Engenheiro Civil - CREA/RN 210818183-0