

SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO



PREFEITURA DO
Xexéu
MINHA CIDADE, MEU LUGAR!

OBRA: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS DE REFORMA DA ESCOLA ANTÔNIO JOAQUIM DE GOUVEIA

LOCAL: Distrito de Campos Frios - Xexéu-PE.

TABELA BASE: SINAPI/PE - DEZENBRO/2022 DESONERADA E ORSE NOVEMBRO/2022

VALOR DO ORÇAMENTO ESTIMATIVO:

R\$ 1.119.083,85

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 84,94%(HORA) 46,58%(MÊS)

BDI : 25 %

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit sem BDI	Valor Total sem BDI	Valor Unit com BDI	Valor Total com BDI
1			SERVICOS PRELIMINARES			SEM BDI	R\$ 2.250,00	COM BDI	R\$ 2.812,50
1.1	11397	ORSE NOV/2022	PLACA DE OBRA EM LONA COM IMPRESSÃO DIGITAL 1,50 X 2,00M, INCLUSIVE ESTRUTURA EM METALON 20 X 20CM E ESCORAMENTO, INSTALADA - REV 02 - 09/2021	M ²	3,00	750,00	R\$ 2.250,00	937,50	R\$ 2.812,50
2			MURO PRINCIPAL (FACHADA) E MURO AO LADO DA RAMPA			SEM BDI	R\$ 16.797,98	COM BDI	R\$ 20.995,28
2.1	93358	SINAPI DEZ./2022	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_ 02/2021	M ³	4,68	72,86	R\$ 340,98	91,07	R\$ 426,20

Cleiton Emanuel Silva
Secretário de obras
Portaria 055/2021

Airilla Tainne S. Correia
Engenheira Civil
CREA-PE 1819178536



2.2	101166	SINAPI DEZ./2022	ALVENARIA DE EMBASAMENTO COM BLOCO ESTRUTURAL DE CERÂMICA, DE 14X19X29 CM E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_05/2020	M³	4,68	521,62	R\$ 2.441,18	652,02	R\$ 3.051,45
2.3	103329	SINAPI DEZ./2022	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO MANUAL. AF_12/2021	M²	52,78	73,60	R\$ 3.884,61	92,00	R\$ 4.855,76
2.4	87878	SINAPI DEZ./2022	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL. AF_10/2022	M²	105,56	4,30	R\$ 453,91	5,37	R\$ 566,85
2.5	87530	SINAPI DEZ./2022	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	M²	105,56	41,14	R\$ 4.342,74	51,42	R\$ 5.427,89
2.6	COMPOSIÇÃO-01	SINAPI DEZ./2022	LIXAMENTO EM PAREDES PARA PINTURA	M²	105,56	1,62	R\$ 171,01	2,02	R\$ 213,23
2.7	88489	SINAPI DEZ./2022	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	M²	105,56	14,94	R\$ 1.577,07	18,67	R\$ 1.970,80
2.8	10891	ORSE NOV/2022	PORTÃO DE ABRIR, 2 FOLHAS, COM QUADRO EM TUBO GALVANIZADO 2", COM BARRA QUADRADA DE 3/4" NA VERTICAL E ESTICADOR REDONDO DE 3/4", INCLUSIVE FECHADURA E DOBRADIÇAS (INCLUSIVE PINTURA)	M²	7,12	503,72	R\$ 3.586,49	629,65	R\$ 4.483,10
4			PISOS (PAVIMENTO TÉRREO E SUPERIOR)			SEM BDI	R\$ 155.116,92	COM BDI	R\$ 193.892,13
3.1	104162	SINAPI DEZ./2022	PISO EM GRANILITE, MARMORITE OU GRANITINA EM AMBIENTES INTERNOS, COM ESPESSURA DE 8 MM, INCLUSO MISTURA EM BETONEIRA, COLOCAÇÃO DAS JUNTAS, APLICAÇÃO DO PISO, 4 POLIMENTOS COM POLITRIZ, ESTUCAMENTO, SELADOR E CERA. AF_06/2022	M²	1.606,50	87,77	R\$ 141.002,51	109,71	R\$ 176.249,12
3.2	92396	SINAPI DEZ./2022	EXECUÇÃO DE PASSEIO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COR NATURAL DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 6 CM. AF_10/2022	M²	215,29	65,56	R\$ 14.114,41	81,95	R\$ 17.643,01
4	0311		FORRO METALICO/PVC			SEM BDI	R\$ 115.491,29	COM BDI	R\$ 144.360,09
4.1	96116	SINAPI DEZ./2022	FORRO EM RÉGUAS DE PVC, FRISADO, PARA AMBIENTES COMERCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA DE FIXAÇÃO. AF_05/2017_PS	M²	1.606,50	71,89	R\$ 115.491,29	89,86	R\$ 144.360,09
5	ESQV		ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDROS			SEM BDI	R\$ 46.931,18	COM BDI	R\$ 58.663,82
5.1	94805	SINAPI DEZ./2022	PORTA DE ALUMÍNIO DE ABRIR PARA VIDRO SEM GUARNIÇÃO, (87X210CM), FIXAÇÃO COM PARAFUSOS, INCLUSIVE VIDROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019(1,00X2,10CM)COM VISOR VIDRO)(MODELO COM EXISTENTE)	UN	20,00	676,60	R\$ 13.532,00	845,75	R\$ 16.915,00

Cleiton Emanuel Silva
Secretário de obras
Portaria 055/2021

Airilla Taigano S. Correia
Engenheira Civil
CREA-PE 1819178536



5.2	91341	SINAPI DEZ./2022	PORTA EM ALUMÍNIO DE ABRIR TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019 (BOX DOS WCs)	M²	17,22	542,99	R\$ 9.350,29	678,73	R\$ 11.687,73
5.3	94573	SINAPI DEZ./2022	JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER COM 4 FOLHAS PARA VIDROS, COM VIDROS, BATENTE, ACABAMENTO COM ACETATO OU BRILHANTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019 (MODELO COM EXISTENTE)	M²	62,20	353,32	R\$ 21.976,50	441,65	R\$ 27.470,63
5.4	102162	SINAPI DEZ./2022	INSTALAÇÃO DE VIDRO LISO INCOLOR, E = 4 MM, EM ESQUADRIA DE ALUMÍNIO OU PVC, FIXADO COM BAGUETE. AF_01/2021_PS	M²	8,10	255,85	R\$ 2.072,39	319,81	R\$ 2.590,46
6	COB		SISTEMAS DE COBERTURA			SEM BDI	R\$ 144.923,45	COM BDI	R\$ 181.144,08
6.1	94195	SINAPI DEZ./2022	TELHAMENTO COM TELHA CERÂMICA DE ENCAIXE, TIPO PORTUGUESA, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M²	328,00	34,46	R\$ 11.302,88	43,07	R\$ 14.126,96
6.2	92539	SINAPI DEZ./2022	TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR RIPAS, CAIBROS E TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA DE ENCAIXE DE CERÂMICA OU DE CONCRETO, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M²	328,00	83,18	R\$ 27.283,04	103,97	R\$ 34.102,16
6.3	94210	SINAPI DEZ./2022	TELHAMENTO COM TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO E = 6 MM, COM RECOBRIMENTO LATERAL DE 1 1/4 DE ONDA PARA TELHADO COM INCLINAÇÃO MÁXIMA DE 10°, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	M²	887,52	56,01	R\$ 49.710,00	70,01	R\$ 62.135,27
6.4	92581	SINAPI DEZ./2022	TRAMA DE AÇO COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA ESTRUTURAL DE FIBROCIMENTO, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M²	887,52	61,18	R\$ 54.298,47	76,47	R\$ 67.868,65
6.5	94227	SINAPI DEZ./2022	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 33 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M	14,00	60,23	R\$ 843,22	75,28	R\$ 1.053,92
6.6	91790	SINAPI DEZ./2022	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBOS DE PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM (INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO, OU CONDUTORES VERTICAIS), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, PARA PRÉDIOS. AF_10/2015	M	24,00	61,91	R\$ 1.485,84	77,38	R\$ 1.857,12
7	REVE		REVESTIMENTO E TRATAMENTO DE SUPERFÍCIES			SEM BDI	R\$ 156.045,27	COM BDI	R\$ 195.039,61
7.1	87878	SINAPI DEZ./2022	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL. AF_10/2022	M²	534,86	4,30	R\$ 2.299,90	5,37	R\$ 2.872,19
7.2	90409	SINAPI DEZ./2022	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM TETO, ESPESSURA DE 10MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_03/2015	M²	534,86	34,93	R\$ 18.682,66	43,66	R\$ 23.351,98

Cleiton Emanuel Silva
Secretário de obras
Portaria 055/2021

Airtilla Taianne S. Correia
Engenheira Civil
CREA-PE 1819178536



7.3	87275	SINAPI DEZ./2022	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO GRÊS OU SEMI-GRÊS DE DIMENSÕES 33X45 CM APLICADAS EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 5 M² A MEIA ALTURA DAS PAREDES. AF_06/2014 (DIMENSÕES 33X63 CM EXISTENTE)	M²	1.725,60	78,27	R\$ 135.062,71	97,83	R\$ 168.815,44
8	PINT		PINTURA			SEM BDI	R\$ 57.728,16	COM BDI	R\$ 72.125,34
8.1	88489	SINAPI DEZ./2022	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	M²	3.486,00	14,94	R\$ 52.080,84	18,67	R\$ 65.083,62
8.2	COMPOSIÇÃO-01	SINAPI DEZ./2022	LIXAMENTO EM PAREDES PARA PINTURA	M²	3.486,00	1,62	R\$ 5.647,32	2,02	R\$ 7.041,72
9			COMPLEMENTO DAS TRÊS (03) SALAS DE AULAS NO PAVIMENTO SUPERIOR			SEM BDI	R\$ 25.327,65	COM BDI	R\$ 31.657,55
9.1	103329	SINAPI DEZ./2022	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO MANUAL. AF_12/2021	M²	94,96	73,60	R\$ 6.989,06	92,00	R\$ 8.736,32
9.2	87878	SINAPI DEZ./2022	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL. AF_10/2022	M²	189,92	4,30	R\$ 816,66	5,37	R\$ 1.019,87
9.3	87530	SINAPI DEZ./2022	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	M²	189,92	41,14	R\$ 7.813,31	51,42	R\$ 9.765,68
9.4	06457	ORSE NOV/2022	CONCRETO ARMADO FCK=15MPA FABRICADO NA OBRA, ADENSADO E LANÇADO, PARA USO GERAL, COM FORMAS PLANAS EM COMPENSADO RESINADO 12MM (05 USOS)	M³	3,43	2.445,08	R\$ 8.386,62	3.056,35	R\$ 10.483,28
9.5	93183	SINAPI DEZ./2022	VERGA PRÉ-MOLDADA PARA JANELAS COM MAIS DE 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016	M	10,00	68,62	R\$ 686,20	85,77	R\$ 857,70
9.6	93195	SINAPI DEZ./2022	CONTRAVERGA PRÉ-MOLDADA PARA VÃOS DE MAIS DE 1,5 M DE COMPRIMENTO. AF_03/2016	M	10,00	63,58	R\$ 635,80	79,47	R\$ 794,70
10			COMPLEMENTO DA LAJE DE ACESSO AS TRÊS (03) SALAS DE AULAS E OS LABORATÓRIOS NO PAVIMENTO SUPERIOR			SEM BDI	R\$ 26.251,33	COM BDI	R\$ 32.813,05
10.1	93358	SINAPI DEZ./2022	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	M³	1,40	72,86	R\$ 102,00	91,07	R\$ 127,49
10.2	95241	SINAPI DEZ./2022	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_07/2016	M²	2,16	29,34	R\$ 63,37	36,67	R\$ 79,20
10.3	06457	ORSE NOV/2022	CONCRETO ARMADO FCK=15MPA FABRICADO NA OBRA, ADENSADO E LANÇADO, PARA USO GERAL, COM FORMAS PLANAS EM COMPENSADO RESINADO 12MM (05 USOS)	M³	7,09	2.445,08	R\$ 17.335,62	3.056,35	R\$ 21.669,52
10.4	103329	SINAPI DEZ./2022	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO MANUAL. AF_12/2021	M²	53,20	73,60	R\$ 3.915,52	92,00	R\$ 4.894,40

Cleiton Emanuel Silva
Secretário de obras
Portaria 055/2021

Airilla Taíonne S. Correia
Engenheira Civil
CREA-PE 1819178536



10.5	87878	SINAPI DEZ./2022	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL. AF_10/2022	M²	106,40	4,30	R\$ 457,52	5,37	R\$ 571,36
10.6	87530	SINAPI DEZ./2022	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	M²	106,40	41,14	R\$ 4.377,30	51,42	R\$ 5.471,08
11	INHI		INSTALACOES HIDRO SANITARIAS			SEM BDI	R\$ 30.957,13	COM BDI	R\$ 38.695,25
11.1			TUBOS E CONEXÕES				R\$ 3.267,25		R\$ 4.083,60
11.1.1	89401	SINAPI DEZ./2022	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	M	30,00	9,82	R\$ 294,60	12,27	R\$ 368,10
11.1.2	89446	SINAPI DEZ./2022	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	M	36,00	5,64	R\$ 203,04	7,05	R\$ 253,80
11.1.3	89447	SINAPI DEZ./2022	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	M	18,00	11,45	R\$ 206,10	14,31	R\$ 257,58
11.1.4	89448	SINAPI DEZ./2022	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	M	18,00	17,65	R\$ 317,70	22,06	R\$ 397,08
11.1.5	89449	SINAPI DEZ./2022	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	M	12,00	19,48	R\$ 233,76	24,35	R\$ 292,20
11.1.6	89450	SINAPI DEZ./2022	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 60MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	M	6,00	31,44	R\$ 188,64	39,30	R\$ 235,80
11.1.7	89404	SINAPI DEZ./2022	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	6,00	6,03	R\$ 36,18	7,53	R\$ 45,18
11.1.8	89481	SINAPI DEZ./2022	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	5,00	4,55	R\$ 22,75	5,68	R\$ 28,40
11.1.9	89492	SINAPI DEZ./2022	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	4,00	7,40	R\$ 29,60	9,25	R\$ 37,00
11.1.10	89497	SINAPI DEZ./2022	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	4,00	12,39	R\$ 49,56	15,48	R\$ 61,92
11.1.11	89505	SINAPI DEZ./2022	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 60MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	3,00	41,62	R\$ 124,86	52,02	R\$ 156,06
11.1.12	89397	SINAPI DEZ./2022	TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 20MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	4,00	13,09	R\$ 52,36	16,36	R\$ 65,44
11.1.13	89622	SINAPI DEZ./2022	TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	4,00	13,32	R\$ 53,28	16,65	R\$ 66,60
11.1.14	89626	SINAPI DEZ./2022	TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM X 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	2,00	29,43	R\$ 58,86	36,78	R\$ 73,56

Cleiton Emanuel Silva
Secretário de obras
Portaria 055/2021

Airilla Tairanne S. Correia
Engenheira Civil
CREA-PE 1819178536



11.1.15	89627	SINAPI DEZ./2022	TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM X 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	2,00	19,16	R\$ 38,32	23,95	R\$ 47,90
11.1.16	89630	SINAPI DEZ./2022	TE DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 75MM X 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	1,00	61,39	R\$ 61,39	76,73	R\$ 76,73
11.1.17	89438	SINAPI DEZ./2022	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	3,00	8,47	R\$ 25,41	10,58	R\$ 31,74
11.1.18	89617	SINAPI DEZ./2022	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	2,00	6,50	R\$ 13,00	8,12	R\$ 16,24
11.1.19	89623	SINAPI DEZ./2022	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	3,00	18,32	R\$ 54,96	22,90	R\$ 68,70
11.1.20	89628	SINAPI DEZ./2022	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 60MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	1,00	47,46	R\$ 47,46	59,32	R\$ 59,32
11.1.21	94495	SINAPI DEZ./2022	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2022	UN	2,00	63,25	R\$ 126,50	79,06	R\$ 158,12
11.1.22	94496	SINAPI DEZ./2022	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1 1/4, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2022	UN	2,00	86,20	R\$ 172,40	107,75	R\$ 215,50
11.1.23	94497	SINAPI DEZ./2022	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1 1/2, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2022	UN	2,00	109,12	R\$ 218,24	136,40	R\$ 272,80
11.1.24	94498	SINAPI DEZ./2022	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 2, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2022	UN	1,00	150,89	R\$ 150,89	188,61	R\$ 188,61
11.1.25	94499	SINAPI DEZ./2022	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 2 1/2, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2022	UN	1,00	302,79	R\$ 302,79	378,48	R\$ 378,48
11.1.26	89985	SINAPI DEZ./2022	REGISTRO DE PRESSÃO BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS. FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA. AF_08/2022	UN	2,00	92,30	R\$ 184,60	115,37	R\$ 230,74
11.2			INSTALAÇÕES SANITÁRIAS				R\$ 3.605,09		R\$ 4.505,92
11.2.1	89711	SINAPI DEZ./2022	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	24,00	19,73	R\$ 473,52	24,66	R\$ 591,84

Cleiton Emanuel Silva
Secretário de obras
Portaria 055/2021

Airtilla Tajanne S. Correia
Engenheira Civil
CREA-PE 1813178536



11.2.2	89712	SINAPI DEZ./2022	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	18,00	26,02	R\$ 468,36	32,52	R\$ 585,36
11.2.3	89848	SINAPI DEZ./2022	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM SUBCOLETOR AÉREO DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	M	24,00	28,02	R\$ 672,48	35,02	R\$ 840,48
11.2.4	89849	SINAPI DEZ./2022	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 150 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM SUBCOLETOR AÉREO DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	M	12,00	60,68	R\$ 728,16	75,85	R\$ 910,20
11.2.5	89726	SINAPI DEZ./2022	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	2,00	9,36	R\$ 18,72	11,70	R\$ 23,40
11.2.6	89724	SINAPI DEZ./2022	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	3,00	9,09	R\$ 27,27	11,36	R\$ 34,08
11.2.7	89809	SINAPI DEZ./2022	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	UN	16,00	29,93	R\$ 478,88	37,41	R\$ 598,56
11.2.8	89783	SINAPI DEZ./2022	JUNÇÃO SIMPLES, 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	4,00	13,50	R\$ 54,00	16,87	R\$ 67,48
11.2.9	89834	SINAPI DEZ./2022	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	UN	8,00	57,03	R\$ 456,24	71,28	R\$ 570,24
11.2.10	89707	SINAPI DEZ./2022	CAIXA SIFONADA, PVC, DN 100 X 100 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	4,00	42,87	R\$ 171,48	53,58	R\$ 214,32
11.2.11	89709	SINAPI DEZ./2022	RALO SIFONADO, PVC, DN 100 X 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	3,00	18,66	R\$ 55,98	23,32	R\$ 69,96
11.3			LOUÇAS E METAIS				R\$ 24.084,79		R\$ 30.105,73
11.3.1	86888	SINAPI DEZ./2022	VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	UN	10,00	453,71	R\$ 4.537,10	567,13	R\$ 5.671,30
11.3.2	95472	SINAPI DEZ./2022	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	2,00	710,96	R\$ 1.421,92	888,70	R\$ 1.777,40
11.3.3	99635	SINAPI DEZ./2022	VÁLVULA DE DESCARGA METÁLICA, BASE 1 1/2 ", ACABAMENTO METALICO CROMADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2019	UN	2,00	366,87	R\$ 733,74	458,58	R\$ 917,16
11.3.4	00000377	SINAPI INSUMO DEZ./2022	ASSENTO SANITARIO DE PLASTICO, TIPO CONVENCIONAL	UN	13,00	29,90	R\$ 388,70	37,37	R\$ 485,81

Cleiton Emanuel Silva
Secretário de obras
Portaria 055/2021

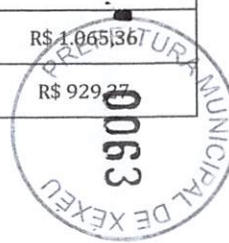
Airtilla Tatiane S. Correia
Engenheira Civil
CREA-PE 1819170536



11.3.5	100859	SINAPI DEZ./2022	MICTÓRIO SIFONADO LOUÇA BRANCA PARA ENTRADA DE ÁGUA EMBUTIDA PADRÃO ALTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	6,00	913,66	R\$ 5.481,96	1.142,07	R\$ 6.852,42
11.3.6	00038364	SINAPI INSUMO DEZ./2022	BANCADA/ BANCA EM GRANITO, POLIDO, TIPO ANDORINHA/ QUARTZ/ CASTELO/ CORUMBA OU OUTROS EQUIVALENTES DA REGIAO, COM CUBA INOX, FORMATO *120 X 60* CM, E= *2*CM	UN	4,00	1.006,28	R\$ 4.025,12	1.257,85	R\$ 5.031,40
11.3.7	93441	SINAPI DEZ./2022	BANCADA GRANITO CINZA 150 X 60 CM, COM CUBA DE EMBUTIR DE AÇO, VÁLVULA AMERICANA EM METAL, SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC, ENGATE FLEXÍVEL 30 CM, TORNEIRA CROMADA LONGA, DE PAREDE, 1/2 OU 3/4, P/ COZINHA, PADRÃO POPULAR - FORNEC. E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	2,00	1.268,03	R\$ 2.536,06	1.585,03	R\$ 3.170,06
11.3.8	86915	SINAPI DEZ./2022	TORNEIRA CROMADA DE MESA, 1/2" OU 3/4", PARA LAVATÓRIO, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	4,00	129,57	R\$ 518,28	161,96	R\$ 647,84
11.3.9	95544	SINAPI DEZ./2022	PAPELEIRA DE PAREDE EM METAL CROMADO SEM TAMP, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_01/2020	UN	13,00	76,89	R\$ 999,57	96,11	R\$ 1.249,43
11.3.10	100869	SINAPI DEZ./2022	BARRA DE APOIO RETA, EM ACO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 90 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	4,00	392,76	R\$ 1.571,04	490,95	R\$ 1.963,80
11.3.11	86939	SINAPI DEZ./2022	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA COM COLUNA, *44 X 35,5* CM, PADRÃO POPULAR, INCLUSO SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC, VÁLVULA E ENGATE FLEXÍVEL 30CM EM PLÁSTICO E COM TORNEIRA CROMADA PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	2,00	414,22	R\$ 828,44	517,77	R\$ 1.035,54
11.3.12	102609	SINAPI DEZ./2022	CAIXA D'ÁGUA EM POLIETILENO, 2000 LITROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2021	UN	1,00	1.042,86	R\$ 1.042,86	1.303,57	R\$ 1.303,57
12	INEL		INSTALACAO ELETRICA/ELETRIFICACAO E ILUMINACAO EXTERNA			SEM BDI	R\$ 99.167,15	COM BDI	R\$ 123.924,27
12.1			QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO				R\$ 11.675,46		R\$ 14.594,25
12.1.1	08370	ORSE NOV/2022	POSTE CIRCULAR DE CONCRETO 8/200 - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO	UN	1,00	1.503,95	R\$ 1.503,95	1.879,93	R\$ 1.879,93
12.1.2	101508	SINAPI DEZ./2022	ENTRADA DE ENERGIA ELÉTRICA, AÉREA, TRIFÁSICA, COM CAIXA DE SOBREPOR, CABO DE 35 MM2 E DISJUNTOR DIN 50A (NÃO INCLUSO O POSTE DE CONCRETO).AF_07/2020_PS	UN	1,00	2.412,68	R\$ 2.412,68	3.015,85	R\$ 3.015,85
12.1.3	101878	SINAPI DEZ./2022	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE SOBREPOR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 18 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UM	2,00	539,56	R\$ 1.079,12	674,45	R\$ 1.348,90
12.1.4	12240	ORSE NOV/2022	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE SOBREPOR, EM RESINA TERMOPLÁSTICA, PARA ATÉ 12 DISJUNTORES, COM BARRAMENTO, PADRÃO DIN, EXCLUSIVE DISJUNTORES	UM	7,00	321,37	R\$ 2.249,59	401,71	R\$ 2.811,97
12.1.5	101894	SINAPI DEZ./2022	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO NEMA, CORRENTE NOMINAL DE 60 ATÉ 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UM	6,00	174,46	R\$ 1.046,76	218,07	R\$ 1.308,42
12.1.6	08078	ORSE NOV/2022	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR 125 A, PADRÃO DIN (EUROPEU - LINHA BRANCA), 10KA	UM	2,00	426,15	R\$ 852,30	532,68	R\$ 1.065,36
12.1.7	101896	SINAPI DEZ./2022	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR , CORRENTE NOMINAL DE 200A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1,00	743,42	R\$ 743,42	929,27	R\$ 929,27

Cleiton Emanuel Silva
Secretário de obras
Portaria 055/2021

Airilla Taiane S. Correia
Engenheira Civil
CREA-PE 1619173536



12.1.8	93653	SINAPI DEZ./2022	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	26,00	13,44	R\$ 349,44	16,80	R\$ 436,80
12.1.9	93654	SINAPI DEZ./2022	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	26,00	13,96	R\$ 362,96	17,45	R\$ 453,70
12.1.10	93655	SINAPI DEZ./2022	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	20,00	15,08	R\$ 301,60	18,85	R\$ 377,00
12.1.11	93656	SINAPI DEZ./2022	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	5,00	15,08	R\$ 75,40	18,85	R\$ 94,25
12.1.12	00003380	SINAPI INSUMO DEZ./2022	HASTE DE ATERRAMENTO EM ACO COM 3,00 M DE COMPRIMENTO E DN = 5/8", REVESTIDA COM BAIXA CAMADA DE COBRE, COM CONECTOR TIPO GRAMPO	UN	8,00	87,28	R\$ 698,24	109,10	R\$ 872,80
12.2			ELETRODUTOS E ACESSÓRIOS				R\$ 9.342,38		R\$ 11.674,37
12.2.1	91854	SINAPI DEZ./2022	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	300,00	8,67	R\$ 2.601,00	10,83	R\$ 3.249,00
12.2.2	91856	SINAPI DEZ./2022	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	200,00	11,46	R\$ 2.292,00	14,32	R\$ 2.864,00
12.2.3	93011	SINAPI DEZ./2022	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 85 MM (3"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	M	21,00	46,05	R\$ 967,05	57,56	R\$ 1.208,76
12.2.4	93008	SINAPI DEZ./2022	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 50 MM (1 1/2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	M	60,00	17,64	R\$ 1.058,40	22,05	R\$ 1.323,00
12.2.5	00001877	SINAPI INSUMO DEZ./2022	CURVA 90 GRAUS, LONGA, DE PVC RÍGIDO ROSCAVEL, DE 3", PARA ELETRODUTO	UN	3,00	32,47	R\$ 97,41	40,58	R\$ 121,74
12.2.6	00001875	SINAPI INSUMO DEZ./2022	CURVA 90 GRAUS, LONGA, DE PVC RÍGIDO ROSCAVEL, DE 1 1/2", PARA ELETRODUTO	UN	3,00	7,82	R\$ 23,46	9,77	R\$ 29,31
12.2.7	00001896	SINAPI INSUMO DEZ./2022	LUVA EM PVC RÍGIDO ROSCAVEL, DE 3", PARA ELETRODUTO	UN	7,00	21,10	R\$ 147,70	26,37	R\$ 184,59
12.2.8	00001893	SINAPI INSUMO DEZ./2022	LUVA EM PVC RÍGIDO ROSCAVEL, DE 1 1/2", PARA ELETRODUTO	UN	20,00	4,88	R\$ 97,60	6,10	R\$ 122,00
12.2.9	97881	SINAPI DEZ./2022	CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,3X0,3X0,3 M. AF_12/2020	UN	4,00	118,59	R\$ 474,36	148,23	R\$ 592,92

Cleiton Emanuel Silva
Secretário de obras
Portaria 055/2021

Airilla Taianne S. Correia
Engenheira Civil
CREA-PE 1819173536



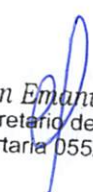
12.2.10	91944	SINAPI DEZ./2022	CAIXA RETANGULAR 4" X 4" BAIXA (0,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	10,00	14,04	R\$ 140,40	17,55	R\$ 175,50
12.2.11	91941	SINAPI DEZ./2022	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" BAIXA (0,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	15,00	9,78	R\$ 146,70	12,22	R\$ 183,30
12.2.12	91940	SINAPI DEZ./2022	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	15,00	13,96	R\$ 209,40	17,45	R\$ 261,75
12.2.13	91939	SINAPI DEZ./2022	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" ALTA (2,00 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	20,00	25,12	R\$ 502,40	31,40	R\$ 628,00
12.2.14	91937	SINAPI DEZ./2022	CAIXA OCTOGONAL 3" X 3", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	50,00	11,69	R\$ 584,50	14,61	R\$ 730,50
12.3			CABOS E FIOS (CONDUTORES)				R\$ 55.988,50		R\$ 69.955,50
12.3.1	91924	SINAPI DEZ./2022	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	2.000,00	2,85	R\$ 5.700,00	3,56	R\$ 7.120,00
12.3.2	91926	SINAPI DEZ./2022	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	3.500,00	4,14	R\$ 14.490,00	5,17	R\$ 18.095,00
12.3.3	91928	SINAPI DEZ./2022	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	700,00	6,42	R\$ 4.494,00	8,02	R\$ 5.614,00
12.3.4	91930	SINAPI DEZ./2022	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	400,00	8,97	R\$ 3.588,00	11,21	R\$ 4.484,00
12.3.5	91932	SINAPI DEZ./2022	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	300,00	16,17	R\$ 4.851,00	20,21	R\$ 6.063,00
12.3.6	92986	SINAPI DEZ./2022	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 35 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	M	300,00	39,66	R\$ 11.898,00	49,57	R\$ 14.871,00
12.3.7	92988	SINAPI DEZ./2022	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 50 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	M	100,00	57,79	R\$ 5.779,00	72,23	R\$ 7.223,00

Cleiton Emanuel Silva
Secretário de obras
Portaria 055/2021

Airtilla Taiane S. Correia
Engenheira Civil
CREA-PE 1815170536



12.3.8	92992	SINAPI DEZ./2022	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 95 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	M	50,00	103,77	R\$ 5.188,50	129,71	R\$ 6.485,50
12.4			ILUMINAÇÃO E TOMADAS				R\$ 22.160,81		R\$ 27.700,15
12.4.1	92000	SINAPI DEZ./2022	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	142,00	25,77	R\$ 3.659,34	32,21	R\$ 4.573,82
12.4.2	92001	SINAPI DEZ./2022	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	70,00	28,14	R\$ 1.969,80	35,17	R\$ 2.461,90
12.4.3	91953	SINAPI DEZ./2022	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	7,00	24,33	R\$ 170,31	30,41	R\$ 212,87
12.4.4	91959	SINAPI DEZ./2022	INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	22,00	38,57	R\$ 848,54	48,21	R\$ 1.060,62
12.4.5	91967	SINAPI DEZ./2022	INTERRUPTOR SIMPLES (3 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	6,00	52,81	R\$ 316,86	66,01	R\$ 396,06
12.4.6	12870	ORSE NOV/2022	REFLETOR TR LED, CORPO EM ALUMINIO, VIDRO TEMPERADO, POTENCIA 30W, BIVOLT, TEMP.COR 3000K/6000K, IP-65, DA TASHIBRA OU SIMILAR	UM	10,00	62,60	R\$ 626,00	78,25	R\$ 782,50
12.4.7	97599	SINAPI DEZ./2022	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA, COM 30 LÂMPADAS LED DE 2 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	UM	10,00	30,34	R\$ 303,40	37,92	R\$ 379,20
12.4.8	101660	SINAPI DEZ./2022	LUMINÁRIA DE LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, DE 240 W ATÉ 350 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2020	UM	4,00	1.713,54	R\$ 6.854,16	2.141,92	R\$ 8.567,68
12.4.9	C-01	COTAÇÃO	LUMINARIA TUBULAR LED SOBREPOR 32W BIVOLT 6500K BRANCO FRIO	UN	174,00	42,60	R\$ 7.412,40	53,25	R\$ 9.265,50
13			OUTROS SERVIÇOS			SEM BDI	R\$ 18.372,86	COM BDI	R\$ 22.965,88
13,1	04819	ORSE NOV/2022	GUARDA-CORPO EM TUBOS DE AÇO GALVANIZADO, H = 1,10M, COM BARRAS VERTICAIS A CADA 0,75M (1 1/2"), 3 (TRES) TUBOS HORIZONTAIS INTERMEDIÁRIOS (1 1/2") E TUBO HORIZONTAL SUPERIOR (2") - ESCADA (RAMPA DO PALCO E RAMPA DE ACESSO DO 1º PAVIMENTO) (MODELO P/CADEIRANTES)	M	38,40	478,46	R\$ 18.372,86	598,07	R\$ 22.965,88
					TOTAL	SEM BDI	R\$ 895.360,36	COM BDI	R\$ 1.119.088,85
					TOTAL GERAL		BDI : 25 %	1.119.088,85	
IMPORTA O PRESENTE ORÇAMENTO O VALOR DE R\$ 1.119.088,85(UM MILHÃO CENTO E DEZENOVE MIL, OITENTA E OITO REAIS E OITENTA E CINCO CENTAVOS). PREÇOS BASEADOS NAS TABELA SINAPI DEZ./2022 - ORSE NOV./2022,COM BDI DE 25%									


 Cleiton Emanuel Silva
 Secretário de obras
 Portaria 055/2021

Airtilla Taianne S. Correia
 Engenheira Civil
 CREA-PE 1615170536



SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO				 PREFEITURA DO Xexéu MINHA CIDADE, MEU LUGAR!				
OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS DE REFORMA DA ESCOLA ANTÔNIO JOAQUIM DE GOUVEIA							
CIDADE:	XEXÉU - PE.							
LOCAL:	Distrito de Campos Frios - Xexéu-PE.			TABELA BASE: SINAPI/PE - DEZENBRO/2022 DESONERADA E ORSE NOVEMBRO/2022				
MEMORIA DE CÁLCULOS								
ITEM	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO	UNID	COMP	LARG/ESP	PROF/ALT	QUANT
1			SERVICOS PRELIMINARES	UNID	COMP	MEMORIA DE CÁLCULOS		QUANT
1.1	11397	ORSE NOV/2022	PLACA DE OBRA EM LONA COM IMPRESSÃO DIGITAL 1,50 X 2,00M, INCLUSIVE ESTRUTURA EM METALON 20 X 20CM E ESCORAMENTO, INSTALADA - REV 02 - 09/2021	M²	3,00	2,00	1,50	3,00
2			MURO PRINCIPAL (FACHADA) E MURO AO LADO DA RAMPA	UNID	COMP	MEMORIA DE CÁLCULOS		QUANT
2.1	93358	SINAPI DEZ./2022	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	M³	4,68	19,49x0,40x0,60		4,68
2.2	101166	SINAPI DEZ./2022	ALVENARIA DE EMBASAMENTO COM BLOCO ESTRUTURAL DE CERÂMICA, DE 14X19X29 CM E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_05/2020	M³	4,68	19,49x0,40x0,60		4,68
2.3	103329	SINAPI DEZ./2022	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO MANUAL. AF_12/2021	M²	52,78	Ao lado da Rampa(19,49x2,00h=39,98m²)+Muro Principal(4,90x2,00h=9,80m²)		52,78
2.4	87878	SINAPI DEZ./2022	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL. AF_10/2022	M²	105,56	Ao lado da Rampa(19,49x2,00h=39,98m²)+Muro Principal(4,90x2,00h=9,80m²)Total=48,78m²x2		105,56
2.5	87530	SINAPI DEZ./2022	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	M²	105,56	Ao lado da Rampa(19,49x2,00h=39,98m²)+Muro Principal(4,90x2,00h=9,80m²)Total=48,78m²x2		105,56
2.6	COMPOSIÇÃO-01	SINAPI DEZ./2022	LIXAMENTO EM PAREDES PARA PINTURA	M²	105,56	Ao lado da Rampa(19,49x2,00h=39,98m²)+Muro Principal(4,90x2,00h=9,80m²)Total=48,78m²x2		105,56
2.7	88489	SINAPI DEZ./2022	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	M²	105,56	Ao lado da Rampa(19,49x2,00h=39,98m²)+Muro Principal(4,90x2,00h=9,80m²)Total=48,78m²x2		105,56
2.8	10891	ORSE NOV/2022	PORTÃO DE ABRIR, 2 FOLHAS, COM QUADRO EM TUBO GALVANIZADO 2", COM BARRA QUADRADA DE 3/4" NA VERTICAL E ESTICADOR REDONDO DE 3/4", INCLUSIVE FECHADURA E DOBRADIÇAS (INCLUSIVE PINTURA)	M²	7,12	3,85x1,85h		7,12
4			PISOS (PAVIMENTO TÉRREO E SUPERIOR)	UNID	COMP	MEMORIA DE CÁLCULOS		QUANT
3.1	104162	SINAPI DEZ./2022	PISO EM GRANILITE, MARMORITE OU GRANITINA EM AMBIENTES INTERNOS, COM ESPESSURA DE 8 MM, INCLUSO MISTURA EM BETONEIRA, COLOCAÇÃO DAS JUNTAS,APLICAÇÃO DO PISO, 4 POLIMENTOS COM POLITRIZ, ESTUCAMENTO, SELADOR E CERA. AF_06/2022	M²	1.606,50	Memória de acordo com projeto em anexo (Pav. Térreo,Rampa e Escadaria=984,74m²)+Pav. Superior(621,76m²)		1.606,50

Cleiton Emanuel Silva
Secretário de obras
Portaria 055/2021

Airtila Taianne S. Correia
Engenheira Civil
CREA-PE 1615.76536



3.2	92396	SINAPI DEZ./2022	EXECUÇÃO DE PASSEIO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COR NATURAL DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 6 CM. AF_10/2022	M²	215,29	Memória de acordo com projeto em anexo (Pátio , Área de Serviços e acesso principal=(182,67+17,20+15,42)	215,29
4	0311		FORRO METALICO/PVC	UNID	COMP	MEMORIA DE CÁLCULOS	QUANT
4.1	96116	SINAPI DEZ./2022	FORRO EM RÉGUAS DE PVC, FRISADO, PARA AMBIENTES COMERCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA DE FIXAÇÃO. AF_05/2017_PS	M²	1.606,50	Memória de acordo com projeto em anexo	1.606,50
5	ESQV		ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDROS	UNID	COMP	MEMORIA DE CÁLCULOS	QUANT
5.1	94805	SINAPI DEZ./2022	PORTA DE ALUMÍNIO DE ABRIR PARA VIDRO SEM GUARNIÇÃO, (87X210CM), FIXAÇÃO COM PARAFUSOS, INCLUSIVE VIDROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019(1,00X2,10CM)COM VISOR VIDRO)(MODELO COM EXISTENTE)	UN	20,00	20 unidades	20,00
5.2	91341	SINAPI DEZ./2022	PORTA EM ALUMÍNIO DE ABRIR TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019 (BOX DOS WCs)	M²	17,22	(060x1,90x8vz=9,12m²)+(0,90x1,90x4vz=6,84m²) +(0,60x2,10=1,26m²)	17,22
5.3	94573	SINAPI DEZ./2022	JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER COM 4 FOLHAS PARA VIDROS, COM VIDROS, BATENTE, ACABAMENTO COM ACETATO OU BRILHANTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019 (MODELO COM EXISTENTE)	M²	62,20	(1,20x1,00x47vz=56,40m²)+(1,50x1,00=1,50m²) +(1,80x1,00x9vz=16,20m²)+(1,00x1,10=1,10m²) =75,20m²-13 unidades existente	62,20
5.4	102162	SINAPI DEZ./2022	INSTALAÇÃO DE VIDRO LISO INCOLOR, E = 4 MM, EM ESQUADRIA DE ALUMÍNIO OU PVC, FIXADO COM BAGUETE. AF_01/2021_PS	M²	8,10	0,90+1,00X9VZ	8,10
6	COB		SISTEMAS DE COBERTURA	UNID	COMP	MEMORIA DE CÁLCULOS	QUANT
6.1	94195	SINAPI DEZ./2022	TELHAMENTO COM TELHA CERÂMICA DE ENCAIXE, TIPO PORTUGUESA, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M²	328,00	Memória de acordo com projeto em anexo	328,00
6.2	92539	SINAPI DEZ./2022	TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR RIPAS, CAIBROS E TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA DE ENCAIXE DE CERÂMICA OU DE CONCRETO, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M²	328,00	Memória de acordo com projeto em anexo	328,00
6.3	94210	SINAPI DEZ./2022	TELHAMENTO COM TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO E = 6 MM, COM RECOBRIMENTO LATERAL DE 1 1/4 DE ONDA PARA TELHADO COM INCLINAÇÃO MÁXIMA DE 10°, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	M²	887,52	Memória de acordo com projeto em anexo	887,52
6.4	92581	SINAPI DEZ./2022	TRAMA DE AÇO COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA ESTRUTURAL DE FIBROCIMENTO, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M²	887,52	Memória de acordo com projeto em anexo	887,52
6.5	94227	SINAPI DEZ./2022	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 33 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M	14,00	14 METROS	14,00
6.6	91790	SINAPI DEZ./2022	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBOS DE PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM (INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO, OU CONDUTORES VERTICAIS), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, PARA PRÉDIOS. AF_10/2015	M	24,00	24,00 METROS	24,00
7	REVE		REVESTIMENTO E TRATAMENTO DE SUPERFÍCIES				
7.1	87878	SINAPI DEZ./2022	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL. AF_10/2022	M²	534,86	Área do pavimento superior=534,86m²	534,86

Cleiton Emanuel Silva
Secretário de obras
Portaria 055/2021

Airlita Tainne S. Correia
Engenheira Civil
CREA-PE 1619.70036



7.2	90409	SINAPI DEZ./2022	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM TETO, ESPESSURA DE 10MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_03/2015	M ²	534,86	Área do pavimento superior=534,86m ²	534,86
7.3	87275	SINAPI DEZ./2022	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO GRÊS OU SEMI-GRÊS DE DIMENSÕES 33X45 CM APLICADAS EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 5 M ² A MEIA ALTURA DAS PAREDES. AF_06/2014 (DIMENSÕES 33X63 CM EXISTENTE)	M ²	1.725,60	1.847,00m ² -456,66m ² (Existente)	1.725,60
8	PINT		PINTURA	UNID	COMP	MEMORIA DE CÁLCULOS	QUANT
8.1	88489	SINAPI DEZ./2022	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	M ²	3.486,00	Memória de acordo com projeto em anexo	3.486,00
8.2	COMPOSIÇÃO-01	SINAPI DEZ./2022	LIXAMENTO EM PAREDES PARA PINTURA	M ²	3.486,00	Memória de acordo com projeto em anexo	3.486,00
9			COMPLEMENTO DAS TRÊS (03) SALAS DE AULAS NO PAVIMENTO SUPERIOR	UNID	COMP	MEMORIA DE CÁLCULOS	QUANT
9.1	103329	SINAPI DEZ./2022	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO MANUAL. AF_12/2021	M ²	94,96	(7,85x4,00hx2vz=62,80m ²)+(8,04x4,00h=32,16 m ²)	94,96
9.2	87878	SINAPI DEZ./2022	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL. AF_10/2022	M ²	189,92	(7,85x4,00hx2vz=62,80m ²)+(8,04x4,00h=32,16 m ²) Total =94,96x2vz	189,92
9.3	87530	SINAPI DEZ./2022	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	M ²	189,92	(7,85x4,00hx2vz=62,80m ²)+(8,04x4,00h=32,16 m ²) Total =94,96x2vz	189,92
9.4	06457	ORSE NOV/2022	CONCRETO ARMADO FCK=15MPA FABRICADO NA OBRA, ADENSADO E LANÇADO, PARA USO GERAL, COM FORMAS PLANAS EM COMPENSADO RESINADO 12MM (05 USOS)	M ³	3,43	Pilares=(0,30x0,15x4,00h x 7vz=1,26m ³)+Viga Superior=(0,30x0,15x24,30m=1,09m ³)+(0,30x0,15x24m=1,08m ³)	3,43
9.5	93183	SINAPI DEZ./2022	VERGA PRÉ-MOLDADA PARA JANELAS COM MAIS DE 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016	M	10,00	10,00 metros	10,00
9.6	93195	SINAPI DEZ./2022	CONTRAVERGA PRÉ-MOLDADA PARA VÃOS DE MAIS DE 1,5 M DE COMPRIMENTO. AF_03/2016	M	10,00	10,00 metros	10,00
10			COMPLEMENTO DA LAJE DE ACESSO AS TRÊS (03) SALAS DE AULAS E OS LABORATÓRIOS NO PAVIMENTO SUPERIOR	UNID	COMP	MEMORIA DE CÁLCULOS	QUANT
10.1	93358	SINAPI DEZ./2022	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	M ³	1,40	0,60x0,60x0,65x6vz	1,40
10.2	95241	SINAPI DEZ./2022	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIER, ESPESSURA DE 5 CM. AF_07/2016	M ²	2,16	0,60x0,60x6vz	2,16
10.3	06457	ORSE NOV/2022	CONCRETO ARMADO FCK=15MPA FABRICADO NA OBRA, ADENSADO E LANÇADO, PARA USO GERAL, COM FORMAS PLANAS EM COMPENSADO RESINADO 12MM (05 USOS)	M ³	7,09	Sapatas=(0,60x0,60x0,30x6vz=0,03m ³)+Pilares=(0,30x0,30x3,35x6vz=1,81m ³)+Cinta inferior=(0,25x0,30x22,86 perímetro=1,71m ³)+Viga superior=(0,30x0,15x22,86 perímetro=1,02m ³)+Viga de vão do	7,09
10.4	103329	SINAPI DEZ./2022	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO MANUAL. AF_12/2021	M ²	53,20	Memória de acordo com projeto em anexo	53,20

Cleiton Emanuel Silva
Secretário de obras
Portaria 055/2021

Airtilla Taiane S. Correia
Engenheira Civil
CREA-PE 16.15.70026



10.5	87878	SINAPI DEZ./2022	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL. AF_10/2022	M²	106,40	53,20x2vz	106,40
10.6	87530	SINAPI DEZ./2022	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	M²	106,40	53,20x2vz	106,40
11	INHI		INSTALACOES HIDRO SANITARIAS	UNID	COMP	MEMORIA DE CÁLCULOS	QUANT
11.1			TUBOS E CONEXÕES				
11.1.1	89401	SINAPI DEZ./2022	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	M	30,00	30 metros	30,00
11.1.2	89446	SINAPI DEZ./2022	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	M	36,00	36 metros	36,00
11.1.3	89447	SINAPI DEZ./2022	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	M	18,00	18 metros	18,00
11.1.4	89448	SINAPI DEZ./2022	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	M	18,00	18 metros	18,00
11.1.5	89449	SINAPI DEZ./2022	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	M	12,00	12 metros	12,00
11.1.6	89450	SINAPI DEZ./2022	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 60MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	M	6,00	6 metros	6,00
11.1.7	89404	SINAPI DEZ./2022	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	6,00	6 unidades	6,00
11.1.8	89481	SINAPI DEZ./2022	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	5,00	5 unidades	5,00
11.1.9	89492	SINAPI DEZ./2022	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	4,00	4 unidades	4,00
11.1.10	89497	SINAPI DEZ./2022	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	4,00	4 unidades	4,00
11.1.11	89505	SINAPI DEZ./2022	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 60MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	3,00	3 unidades	3,00
11.1.12	89397	SINAPI DEZ./2022	TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 20MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	4,00	4 unidades	4,00
11.1.13	89622	SINAPI DEZ./2022	TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	4,00	4 unidades	4,00
11.1.14	89626	SINAPI DEZ./2022	TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM X 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	2,00	2 unidades	2,00

Cleiton Emanuel Silva
Secretário de obras
Portaria 055/2021

Airillo Tainne S. Correia
Engenheira Civil
CREA-PE 10.15.10025



11.1.15	89627	SINAPI DEZ./2022	TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM X 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	2,00	2 unidades	2,00
11.1.16	89630	SINAPI DEZ./2022	TE DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 75MM X 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	1,00	1 unidade	1,00
11.1.17	89438	SINAPI DEZ./2022	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	3,00	3 unidades	3,00
11.1.18	89617	SINAPI DEZ./2022	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	2,00	2 unidades	2,00
11.1.19	89623	SINAPI DEZ./2022	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	3,00	3 unidades	3,00
11.1.20	89628	SINAPI DEZ./2022	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 60MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	1,00	1 unidade	1,00
11.1.21	94495	SINAPI DEZ./2022	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2022	UN	2,00	2 unidades	2,00
11.1.22	94496	SINAPI DEZ./2022	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1 1/4, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2022	UN	2,00	2 unidades	2,00
11.1.23	94497	SINAPI DEZ./2022	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1 1/2, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2022	UN	2,00	2 unidades	2,00
11.1.24	94498	SINAPI DEZ./2022	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 2, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2022	UN	1,00	1 unidade	1,00
11.1.25	94499	SINAPI DEZ./2022	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 2 1/2, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2022	UN	1,00	1 unidade	1,00
11.1.26	89985	SINAPI DEZ./2022	REGISTRO DE PRESSÃO BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS. FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA. AF_08/2022	UN	2,00	2 unidades	2,00
11.2			INSTALAÇÕES SANITÁRIAS				
11.2.1	89711	SINAPI DEZ./2022	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	24,00	24 metros	24,00
11.2.2	89712	SINAPI DEZ./2022	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	18,00	18 metros	18,00
11.2.3	89848	SINAPI DEZ./2022	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM SUBCOLETOR AÉREO DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	M	24,00	24 metros	24,00
11.2.4	89849	SINAPI DEZ./2022	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 150 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM SUBCOLETOR AÉREO DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	M	12,00	12 metros	12,00
11.2.5	89726	SINAPI DEZ./2022	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	2,00	2 unidades	2,00

Cleiton Emanuel Silva
Secretário de obras
Portaria 055/2021

Airilla Tatiane S. Correia
Engenheira Civil
CREA-PE 10.15.1702/5



11.2.6	89724	SINAPI DEZ./2022	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	3,00	3 unidades	3,00
11.2.7	89809	SINAPI DEZ./2022	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	UN	16,00	16 unidades	16,00
11.2.8	89783	SINAPI DEZ./2022	JUNÇÃO SIMPLES, 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	4,00	4 unidades	4,00
11.2.9	89834	SINAPI DEZ./2022	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	UN	8,00	8 unidades	8,00
11.2.10	89707	SINAPI DEZ./2022	CAIXA SIFONADA, PVC, DN 100 X 100 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	4,00	4 unidades	4,00
11.2.11	89709	SINAPI DEZ./2022	RALO SIFONADO, PVC, DN 100 X 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	3,00	3 unidades	3,00
11.3			LOUÇAS E METAIS				
11.3.1	86888	SINAPI DEZ./2022	VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	UN	10,00	10 unidades	10,00
11.3.2	95472	SINAPI DEZ./2022	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	2,00	2 unidades	2,00
11.3.3	99635	SINAPI DEZ./2022	VÁLVULA DE DESCARGA METÁLICA, BASE 1 1/2 ", ACABAMENTO METALICO CROMADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2019	UN	2,00	2 unidades	2,00
11.3.4	00000377	SINAPI INSUMO DEZ./2022	ASSENTO SANITARIO DE PLASTICO, TIPO CONVENCIONAL	UN	13,00	13 unidades	13,00
11.3.5	100859	SINAPI DEZ./2022	MICTÓRIO SIFONADO LOUÇA BRANCA PARA ENTRADA DE ÁGUA EMBUTIDA PADRÃO ALTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	6,00	6 unidades	
11.3.6	00038364	SINAPI INSUMO DEZ./2022	BANCADA/ BANCA EM GRANITO, POLIDO, TIPO ANDORINHA/ QUARTZ/ CASTELO/ CORUMBA OU OUTROS EQUIVALENTES DA REGIAO, COM CUBA INOX, FORMATO *120 X 60* CM, E= *2*CM	UN	4,00	4 unidades	4,00
11.3.7	93441	SINAPI DEZ./2022	BANCADA GRANITO CINZA 150 X 60 CM, COM CUBA DE EMBUTIR DE AÇO, VÁLVULA AMERICANA EM METAL, SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC, ENGATE FLEXÍVEL 30 CM, TORNEIRA CROMADA LONGA, DE PAREDE, 1/2 OU 3/4, P/ COZINHA, PADRÃO POPULAR - FORNEC. E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	2,00	2 unidades	2,00
11.3.8	86915	SINAPI DEZ./2022	TORNEIRA CROMADA DE MESA, 1/2" OU 3/4", PARA LAVATÓRIO, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	4,00	4 unidades	4,00
11.3.9	95544	SINAPI DEZ./2022	PAPELEIRA DE PAREDE EM METAL CROMADO SEM TAMPA, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_01/2020	UN	13,00	13 unidades	13,00
11.3.10	100869	SINAPI DEZ./2022	BARRA DE APOIO RETA, EM ACO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 90 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	4,00	4 unidades	4,00

Cleiton Emanuel Silva
Secretário de obras
Portaria 055/2021

Airlita Taianne S. Correia
Engenheira Civil
CREA-PE 1015772/2013



11.3.11	86939	SINAPI DEZ./2022	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA COM COLUNA, *44 X 35,5* CM, PADRÃO POPULAR, INCLUSO SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC, VÁLVULA E ENGATE FLEXÍVEL 30CM EM PLÁSTICO E COM TORNEIRA CROMADA PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	2,00	2 unidades	2,00
11.3.12	102609	SINAPI DEZ./2022	CAIXA D'ÁGUA EM POLIETILENO, 2000 LITROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2021	UN	1,00	1 unidade	1,00
12	INEL		INSTALACAO ELETRICA/ELETRIFICACAO E ILUMINACAO EXTERNA	UNID	COMP	MEMORIA DE CÁLCULOS	QUANT
12.1			QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO				
12.1.1	08370	ORSE NOV/2022	POSTE CIRCULAR DE CONCRETO 8/200 - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO	UN	1,00	1 unidade	1,00
12.1.2	101508	SINAPI DEZ./2022	ENTRADA DE ENERGIA ELÉTRICA, AÉREA, TRIFÁSICA, COM CAIXA DE SOBREPOR, CABO DE 35 MM2 E DISJUNTOR DIN 50A (NÃO INCLUSO O POSTE DE CONCRETO).AF_07/2020_PS	UN	1,00	1 unidade	1,00
12.1.3	101878	SINAPI DEZ./2022	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE SOBREPOR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 18 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UM	2,00	2 unidades	2,00
12.1.4	12240	ORSE NOV/2022	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE SOBREPOR, EM RESINA TERMOPLÁSTICA, PARA ATÉ 12 DISJUNTORES, COM BARRAMENTO, PADRÃO DIN, EXCLUSIVE DISJUNTORES	UM	7,00	7 unidades	7,00
12.1.5	101894	SINAPI DEZ./2022	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO NEMA, CORRENTE NOMINAL DE 60 ATÉ 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UM	6,00	6 unidades	6,00
12.1.6	08078	ORSE NOV/2022	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR 125 A, PADRÃO DIN (EUROPEU - LINHA BRANCA), 10KA	UM	2,00	2 unidades	2,00
12.1.7	101896	SINAPI DEZ./2022	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR, CORRENTE NOMINAL DE 200A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1,00	1 unidade	1,00
12.1.8	93653	SINAPI DEZ./2022	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	26,00	26 unidades	26,00
12.1.9	93654	SINAPI DEZ./2022	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	26,00	26 unidades	26,00
12.1.10	93655	SINAPI DEZ./2022	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	20,00	20 unidades	20,00
12.1.11	93656	SINAPI DEZ./2022	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	5,00	5 unidades	5,00
12.1.12	00003380	SINAPI INSUMO DEZ./2022	HASTE DE ATERRAMENTO EM AÇO COM 3,00 M DE COMPRIMENTO E DN = 5/8", REVESTIDA COM BAIXA CAMADA DE COBRE, COM CONECTOR TIPO GRAMPO	UN	8,00	8 unidades	8,00
12.2			ELETRODUTOS E ACESSÓRIOS				
12.2.1	91854	SINAPI DEZ./2022	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	300,00	300 metros	300,00
12.2.2	91856	SINAPI DEZ./2022	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	200,00	200 metros	200,00
12.2.3	93011	SINAPI DEZ./2022	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 85 MM (3"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	M	21,00	21 metros	21,00
12.2.4	93008	SINAPI DEZ./2022	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 50 MM (1 1/2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	M	60,00	60 metros	60,00
12.2.5	00001877	SINAPI INSUMO DEZ./2022	CURVA 90 GRAUS, LONGA, DE PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 3", PARA ELETRODUTO	UN	3,00	3 unidades	3,00

Cleiton Emanuel Silva
Secretário de obras
Portaria 055/2021

Airtilla Tairanne S. Correia
Eng.ª de Engenharia Civil
CREA-PE 1819.70236



12.2.6	00001875	SINAPI INSUMO DEZ./2022	CURVA 90 GRAUS, LONGA, DE PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 1 1/2", PARA ELETRODUTO	UN	3,00	3 unidades	3,00
12.2.7	00001896	SINAPI INSUMO DEZ./2022	LUVA EM PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 3", PARA ELETRODUTO	UN	7,00	7 unidades	7,00
12.2.8	00001893	SINAPI INSUMO DEZ./2022	LUVA EM PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 1 1/2", PARA ELETRODUTO	UN	20,00	20 unidades	20,00
12.2.9	97881	SINAPI DEZ./2022	CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,3X0,3X0,3 M. AF_12/2020	UN	4,00	4 unidades	4,00
12.2.10	91944	SINAPI DEZ./2022	CAIXA RETANGULAR 4" X 4" BAIXA (0,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	10,00	10 unidades	10,00
12.2.11	91941	SINAPI DEZ./2022	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" BAIXA (0,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	15,00	15 unidades	15,00
12.2.12	91940	SINAPI DEZ./2022	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	15,00	15 unidades	15,00
12.2.13	91939	SINAPI DEZ./2022	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" ALTA (2,00 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	20,00	15 unidades	20,00
12.2.14	91937	SINAPI DEZ./2022	CAIXA OCTOGONAL 3" X 3", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	50,00	50 unidades	50,00
12.3			CABOS E FIOS (CONDUTORES)				
12.3.1	91924	SINAPI DEZ./2022	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	2.000,00	2.000 metros	2.000,00
12.3.2	91926	SINAPI DEZ./2022	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	3.500,00	3.500 metros	3.500,00
12.3.3	91928	SINAPI DEZ./2022	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	700,00	700 metros	700,00
12.3.4	91930	SINAPI DEZ./2022	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	400,00	400 metros	400,00
12.3.5	91932	SINAPI DEZ./2022	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	300,00	300 metros	300,00
12.3.6	92986	SINAPI DEZ./2022	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 35 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	M	300,00	300 metros	300,00
12.3.7	92988	SINAPI DEZ./2022	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 50 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	M	100,00	100 metros	100,00
12.3.8	92992	SINAPI DEZ./2022	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 95 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	M	50,00	50 metros	50,00
12.4			ILUMINAÇÃO E TOMADAS				

Cleiton Emanuel Silva
Secretário de obras
Portaria 055/2021

Airtilla Taiane S. Correia
Engenheira Civil
CREA-PE 1815173536



12.4.1	92000	SINAPI DEZ./2022	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	142,00	142 unidaes	142,00
12.4.2	92001	SINAPI DEZ./2022	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	70,00	70 unidades	70,00
12.4.3	91953	SINAPI DEZ./2022	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	7,00	7 unidades	7,00
12.4.4	91959	SINAPI DEZ./2022	INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	22,00	22 unidades	22,00
12.4.5	91967	SINAPI DEZ./2022	INTERRUPTOR SIMPLES (3 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	6,00	6 unidades	6,00
12.4.6	12870	ORSE NOV/2022	REFLETOR TR LED, CORPO EM ALUMINIO, VIDRO TEMPERADO, POTENCIA 30W, BIVOLT, TEMP.COR 3000K/6000K, IP-65, DA TASCHIBRA OU SIMILAR	UM	10,00	10 unidades	10,00
12.4.7	97599	SINAPI DEZ./2022	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA, COM 30 LÂMPADAS LED DE 2 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	UM	10,00	10 unidades	10,00
12.4.8	101660	SINAPI DEZ./2022	LUMINÁRIA DE LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, DE 240 W ATÉ 350 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2020	UM	4,00	4 unidades	4,00
12.4.9	C-01	COTAÇÃO	LUMINARIA TUBULAR LED SOBREPOR 32W BIVOLT 6500K BRANCO FRIO	UN	174,00	174 unidades	174,00
13			OUTROS SERVIÇOS	UNID	COMP	MEMORIA DE CÁLCULOS	QUANT
13,1	04819	ORSE NOV/2022	GUARDA-CORPO EM TUBOS DE AÇO GALVANIZADO, H = 1,10M, COM BARRAS VERTICAIS A CADA 0,75M (1 1/2"), 3 (TRES) TUBOS HORIZONTAIS INTERMEDIÁRIOS (1 1/2") E TUBO HORIZONTAL SUPERIOR (2") - ESCADA (RAMPA DO PALCO E RAMPA DE ACESSO DO 1º PAVIMENTO) (MODELO P/CADEIRANTES)	M	38,40	Palco=(5,00m)+Rampa acesso ao pav. superior=(27,40m)+Escada=(6,00m)	38,40

Cleiton Emanuel Silva
Secretário de obras
Portaria 055/2021

Airtilla Tairanne S. Correia
Engenheira Civil
CREA-PE 1815170536



SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO

OBRA: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS DE REFORMA DA ESCOLA ANTÔNIO JOAQUIM DE GOUVEIA

LOCAL: Distrito de Campos Frios - Xexéu-PE.

TABELA BASE: SINAPI/PE - DEZENBRO/2022 DESONERADA E ORSE NOVEMBRO/2022

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 84,94%(HORA) 46,58%(MÊS)



PREFEITURA DO
Xexêu
MINHA CIDADE. MEU LUGAR!

VALOR TOTAL

R\$ 1.119.088,85

CRONOGRAMA FÍSICO - FINANCEIRO

ORÇAMENTO DE PREÇOS UNITÁRIOS				30 DIAS	60 DIAS	90 DIAS	120 DIAS	150 DIAS	180 DIAS	
ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	VALOR (R\$)	% ITEM	1	2	3	4	5	6	TOTAL
1	SERVICOS PRELIMINARES	R\$ 2.812,50	0,25%	100%						100,00%
				R\$ 2.812,50						R\$ 2.812,50
2	MURO PRINCIPAL (FACHADA) E MURO AO LADO DA RAMPA	R\$ 20.995,28	1,88%	50%	50%					100,00%
				R\$ 10.497,64	R\$ 10.497,64					R\$ 20.995,28
3	PISOS (PAVIMENTO TÉRREO E SUPERIOR)	R\$ 193.892,13	17,33%	25%	25%	25%	25%			100,00%
				R\$ 48.473,03	R\$ 48.473,03	R\$ 48.473,03	R\$ 48.473,03			R\$ 193.892,13
4	FORRO METALICO/PVC	R\$ 144.360,09	12,90%		20%	20%	20%	20%	20%	100,00%
					R\$ 28.872,02	R\$ 28.872,02	R\$ 28.872,02	R\$ 28.872,02	R\$ 28.872,02	R\$ 144.360,09
5	ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDROS	R\$ 58.663,82	5,24%			33%	33%	33%		100,00%
						R\$ 19.554,61	R\$ 19.554,61	R\$ 19.554,61		R\$ 58.663,82
6	SISTEMAS DE COBERTURA	R\$ 181.144,08	16,19%	25%	25%	25%	25%			100,00%
				R\$ 45.286,02	R\$ 45.286,02	R\$ 45.286,02	R\$ 45.286,02			R\$ 181.144,08
7	REVESTIMENTO E TRATAMENTO DE SUPERFICIES	R\$ 195.039,61	17,43%	20%	20%	20%	20%	20%		100,00%
				R\$ 39.007,92	R\$ 39.007,92	R\$ 39.007,92	R\$ 39.007,92	R\$ 39.007,92		R\$ 195.039,61
8	PINTURA	R\$ 72.125,34	6,45%			25%	25%	25%	25%	100,00%
						R\$ 18.031,34	R\$ 18.031,34	R\$ 18.031,34	R\$ 18.031,34	R\$ 72.125,34
9	COMPLEMENTO DAS TRÊS (03) SALAS DE AULAS NO PAVIMENTO SUPERIOR	R\$ 31.657,55	2,83%	25%	25%	25%	25%			100,00%
				R\$ 7.914,39	R\$ 7.914,39	R\$ 7.914,39	R\$ 7.914,39			R\$ 31.657,55
10	COMPLEMENTO DA LAJE DE ACESSO AS TRÊS (03) SALAS DE AULAS E OS LABORATÓRIOS NO PAVIMENTO SUPERIOR	R\$ 32.813,05	2,93%	25%	25%	25%	25%			100,00%
				R\$ 8.203,26	R\$ 8.203,26	R\$ 8.203,26	R\$ 8.203,26			R\$ 32.813,05
11	INSTALACOES HIDRO SANITARIAS	R\$ 38.695,25	3,46%	33%	33%	33%				100,00%
				R\$ 12.898,42	R\$ 12.898,42	R\$ 12.898,42				R\$ 38.695,25
12	INSTALACAO ELETRICA/ELETRIFICACAO E ILUMINACAO EXTERNA	R\$ 123.924,27	11,07%	17%	17%	17%	17%	17%	17%	100,00%
				R\$ 20.654,05	R\$ 20.654,05	R\$ 20.654,05	R\$ 20.654,05	R\$ 20.654,05	R\$ 20.654,05	R\$ 123.924,27
13	OUTROS SERVIÇOS	R\$ 22.965,88	2,05%						100%	100,00%
									R\$ 22.965,88	R\$ 22.965,88
IMPORTA O PRESENTE ORÇAMENTO O VALOR DE R\$ 1.119.088,85(UM MILHÃO CENTO E DEZENOVE MIL, OITENTA E OITO REAIS E OITENTA E CINCO CENTAVOS). PREÇOS BASEADOS NAS TABELA SINAPI DEZ/2022 - ORSE NOV/2022,COM BDI DE 25%										
		R\$ 1.119.088,85	100%	R\$ 195.747,22	R\$ 221.806,74	R\$ 248.895,04	R\$ 235.996,63	R\$ 126.119,93	R\$ 90.523,28	R\$ 1.119.088,85
			17,49%	19,82%	22,24%	21,09%	11,27%	8,08%	100,00%	

IMPORTA O PRESENTE ORÇAMENTO O VALOR DE R\$ 1.119.088,85(UM MILHÃO CENTO E DEZENOVE MIL, OITENTA E OITO REAIS E OITENTA E CINCO CENTAVOS). PREÇOS BASEADOS NAS TABELA SINAPI DEZ./2022 - ORSE NOV./2022.COM BD DE

25%
Cleiton Emanuel Silva
Secretario de obras
Portaria 055/2021

TABELA SINAPI DEZ./2022 - ORSE





SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO



PREFEITURA DO
Xexéu
MINHA CIDADE, MEU LUGAR!

OBRA: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS DE REFORMA DA ESCOLA ANTÔNIO JOAQUIM DE GOUVEIA

LOCAL: Distrito de Campos Frios - Xexéu-PE.

TABELA BASE: SINAPI/PE - DEZENBRO/2022 DESONERADA E ORSE NOVEMBRO/2022

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 84,94%(HORA) 46,58%(MÊS)

Fórmula e Parâmetros Estabelecidos pelo Acórdão 2622/2013-TCU-Plenário

Item	Discriminação	%
AC	ADMINISTRAÇÃO CENTRAL	3,00
SG	SEGUROS E GARANTIAS	0,80
R	RISCO	0,95
DF	DESPESAS FINANCEIRAS	0,59
L	LUCRO BRUTO	6,00
T	TRIBUTOS	10,65
	COFINS	0,65
	PIS	3,00
	ISS	2,50
	CONTRIB. PREV. SOBRE REC. BRUTA -	4,50
BDI =		25,00

$$BDI = [(((1 + (AC/100 + R/100 + SG/100)) * (1 + DF/100) * (1 + L/100)) / (1 - T/100)) - 1] * 100$$

Os valores de BDI foram calculados com o emprego da fórmula:

$$BDI_{PAD} = \frac{(1 + AC + S + R + G) * (1 + DF) * (1 + L)}{(1 - CP - ISS)} - 1$$

Cleiton Emanuel Silva
Secretário de obras
Portaria 055/2021

Airtilla Taianne S. Correia
Eng.ª de Engenharia Civil
CPF: 02.115.173536