



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

SERVIÇOS DE CONCLUSÃO DE QUADRA COBERTA COM VESTIÁRIO, SITUADA NO POVOADO OLHO D'ÁGUA - OBRA ID 1008065 - REPACTUAÇÃO 14.739/2023 - TERMO DE COMPROMISSO Nº 16546 MUNICIPIO DE PARNARAMA - MA

PREÇO TOTAL COM BDI

R\$ 964.277,79

CONTEÚDO:

ORÇAMENTO SINTÉTICO
ORÇAMENTO ANALÍTICO
CRONOGRAMA FÍSICO FINANCEIRO
MEMÓRIA DE CÁLCULO
COMPOSIÇÕES AUXILIARES
CURVA ABC
COMPOSIÇÃO DO BDI
COMPOSIÇÃO ENCARGOS SOCIAIS

RESPONSÁVEL TÉCNICO:

Johatan Gomes Amorim
ENGENHEIRO CIVIL
CREA/MA: 112051155-0

PARNARAMA - MA
terça-feira, 22 de julho de 2025

PREFEITURA MUNICIPAL DE PARNARAMA
CNPJ: 06.115.117/0001-05



Obra
QUADRA COBERTA COM VESTIÁRIO POV. OLHO D'ÁGUA - PARNARAMA -
ID 1008065

Bancos
SINAPI - 06/2025 - Maranhão
ORSE - 05/2025 - Sergipe
SEDOP - 02/2025 - Pará
SEINFRA - 028 - Ceará

B.D.I.
28,44%

Encargos Sociais
Desonerado: embutido nos preços unitário dos insumos de mão de obra, de acordo com as bases.

Planilha Orçamentária Resumida

Item	Descrição	Total	Peso (%)
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	241.500,39	25,04 %
4	SUPERESTRUTURA	12.416,12	1,29 %
5	PAREDES E PAINEIS	46.830,70	4,86 %
7	ESQUADRIAS	13.106,97	1,36 %
8	REVESTIMENTOS	32.234,80	3,34 %
9	PISO	275.759,95	28,60 %
11	PINTURA	151.116,34	15,67 %
12	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	20.365,70	2,11 %
13	INSTALAÇÕES SANITÁRIAS	14.318,46	1,48 %
14	INSTALAÇÕES DE ÁGUAS PLUVIAIS	27.969,76	2,90 %
15	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS E TELEFÔNICAS 220V	38.067,89	3,95 %
16	SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS	5.566,82	0,58 %
17	SERVIÇOS DIVERSOS	85.023,89	8,82 %

Total sem BDI	750.796,36
Total do BDI	213.481,43
Total Geral	964.277,79

Jhonatan Gomes Amorim
Engenheiro Civil
CREA/MA: 112051155-0



Obra
QUADRA COBERTA COM VESTIÁRIO POV. OLHO D'ÁGUA - PARNARAMA -
ID 1008065

Bancos
SINAPI - 06/2025 -
Maranhão
ORSE - 05/2025 - Sergipe
SEDOP - 02/2025 - Pará
SEINFRA - 028 - Ceará

B.D.I.
28,44%

Encargos Sociais
Desonerado: embutido nos
preços unitário dos insumos de
mão de obra, de acordo com as
bases.

Orçamento Sintético									
Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI	Total	Peso (%)
1			SERVIÇOS PRELIMINARES					241.500,39	25,04 %
1.1	00000443	Próprio	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA	MES	5	32.696,60	41.995,51	209.977,55	21,78 %
1.2	C0002	SEINFRA	ABRIGO PROVISÓRIO C/1 PAVIMENTO P/ALOJAMENTO E DEPÓSITO	m²	12	1.007,98	1.294,64	15.535,68	1,61 %
1.3	103689	SINAPI	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA. AF_03/2022_PS	m²	3	467,07	599,90	1.799,70	0,19 %
1.4	74077/003	SINAPI	LOCACAO CONVENCIONAL DE OBRA, ATRAVÉS DE GABARITO DE TABUAS CORRIDAS PONTALETADAS, COM REAPROVEITAMENTO DE 3 VEZES.	m²	861,56	8,21	10,54	9.080,84	0,94 %
1.5	73960/001	SINAPI	INSTAL/LIGACAO PROVISORIA ELETRICA BAIXA TENSÃO P/CANT OBRA OBRA,M3-CHAVE 100A CARGA 3KWH,20CV EXCL FORN MEDIDOR	UN	1	2.369,77	3.043,73	3.043,73	0,32 %
1.6	C2851	SEINFRA	INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE ÁGUA	UN	1	1.343,31	1.725,34	1.725,34	0,18 %
1.7	C2849	SEINFRA	INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE ESGOTO	UN	1	262,81	337,55	337,55	0,04 %
4			SUPERESTRUTURA					12.416,12	1,29 %
4.1			PILARES					9.148,67	0,95 %
4.1.1	C1399	SEINFRA	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP.= 12mm UTIL. 5X	m²	20,57	123,53	158,66	3.263,63	0,34 %
4.1.4	74138/003	SINAPI	CONCRETO USINADO BOMBEADO FCK=25MPA, INCLUSIVE LANÇAMENTO E ADENSAMENTO	m³	6	763,66	980,84	5.885,04	0,61 %
4.2			VIGAS					3.267,45	0,34 %
4.2.1	C1399	SEINFRA	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP.= 12mm UTIL. 5X	m²	7,55	123,53	158,66	1.197,88	0,12 %
4.2.4	74138/003	SINAPI	CONCRETO USINADO BOMBEADO FCK=25MPA, INCLUSIVE LANÇAMENTO E ADENSAMENTO	m³	2,11	763,66	980,84	2.069,57	0,21 %
5			PAREDES E PAINÉIS					46.830,70	4,86 %
5.5	101161	SINAPI	ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM ELEMENTO VAZADO DE CONCRETO (COBOGÓ) DE 7X50X50CM E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_05/2020	m²	148,1	246,20	316,21	46.830,70	4,86 %
7			ESQUADRIAS					13.106,97	1,36 %
7.1	00000487	Próprio	PORTA DE ABRIR, MADEIRA DE LEI E VIDRO PARA PINTURA COMPLETA 100 X 210 CM,COM FERRAGENS EM FERRO LATONADO	UN	2	1.975,62	2.537,48	5.074,96	0,53 %
7.2	00000110	Próprio	PORTA DE MADEIRA ALMOFADA 0,90x2,10m, COMPLETA	UN	1	1.179,94	1.515,51	1.515,51	0,16 %
7.3	73910/001	SINAPI	PORTA DE MADEIRA COMPENSADA LISA PARA PINTURA, 60X210X3,5CM, INCLUSO ADUELA 2A, ALIZAR 2A E DOBRADICAS	UN	4	721,85	927,14	3.708,56	0,38 %
7.4	00000006	Próprio	PORTA DE MADEIRA ALMOFADA 0,80x2,10m, COMPLETA	UN	2	1.093,10	1.403,97	2.807,94	0,29 %
8			REVESTIMENTOS					32.234,80	3,34 %
8.4	87265	SINAPI	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA DE DIMENSÕES 20X20 CM APLICADAS NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES. AF_02/2023_PE	m²	328	67,88	87,18	28.595,04	2,97 %
8.5	00000108	Próprio	REVESTIMENTO CERÂMICO 10X10CM ASSENTADO COM PASTA DE CIMENTO COLANTE	m²	81,1	34,95	44,88	3.639,76	0,38 %
9			PISO					275.759,95	28,60 %
9.1	C1605	SEINFRA	LASTRO DE BRITA APOLOADO MANUALMENTE	m³	633,2	166,75	214,17	135.612,44	14,06 %
9.2	C1917	SEINFRA	PISO DE CONCRETO FCK=15MPa ESP.= 12cm, ARMADO C/TELA DE AÇO	m²	633,2	120,91	155,29	98.329,62	10,20 %
9.3	68325	SINAPI	PISO EM CONCRETO 20 MPA PREPARO MECANICO, ESPESSURA 7CM, INCLUSO SELANTE ELASTICO A BASE DE POLIURETANO	m²	195,4	68,18	87,57	17.111,17	1,77 %
9.4	C3732	SEINFRA	JUNTA DE DILATAÇÃO À BASE DE MASTIQUE (1.00 x 1.00cm)	M	627,05	24,40	31,33	19.645,47	2,04 %
9.5	87248	SINAPI	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA DE DIMENSÕES 35X35 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M2. AF_02/2023_PE	m²	62,5	63,05	80,98	5.061,25	0,52 %
11			PINTURA					151.116,34	15,67 %
11.1	88485	SINAPI	FUNDO SELADOR ACRÍLICO, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO. AF_04/2023	m²	847,2	3,66	4,70	3.981,84	0,41 %
11.2	79500/002	SINAPI	PINTURA ACRILICA EM PISO CIMENTADO, TRES DEMAOS	m²	360	29,36	37,70	13.572,00	1,41 %
11.3	88497	SINAPI	EMASSAMENTO COM MASSA LÁTEX, APLICAÇÃO EM PAREDE, DUAS DEMAOS, LIXAMENTO MANUAL. AF_04/2023	m²	88,6	17,49	22,46	1.989,95	0,21 %
11.4	74145/001	SINAPI	PINTURA ESMALTE FOSCO, DUAS DEMAOS, SOBRE SUPERFICIE METALICA, INCLUSO UMA DEMA DE FUNDO ANTICORROSIVO. UTILIZACAO DE REVOLVER (AR-COMPRIMIDO).	m²	1114	22,12	28,41	31.648,74	3,28 %
11.5	73865/001	SINAPI	FUNDO PREPARADOR PRIMER A BASE DE EPOXI, PARA ESTRUTURA METALICA, UMA DEMA, ESPESSURA DE 25 MICRA.	m²	1114	10,55	13,55	15.094,70	1,57 %
11.6	88489	SINAPI	PINTURA LÁTEX ACRILICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMAOS. AF_04/2023	m²	847,2	15,27	19,61	16.613,59	1,72 %
11.7	73872/002	SINAPI	IMPERMEABILIZAÇÃO COM PINTURA A BASE DE RESINA EPOXI ALCATRAO, DUAS DEMAOS.	m²	480	92,65	118,99	57.115,20	5,92 %
11.8	88487	SINAPI	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX PVA EM PAREDES, DUAS DEMAOS. AF_06/2014	m²	476	18,16	23,32	11.100,32	1,15 %
12			INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS					20.365,70	2,11 %
12.1	72783	SINAPI	ADAPTADOR PVC SOLDÁVEL COM FLANGES E ANEL PARA CAIXA D'AGUA 20MMX1/2" - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	4	15,21	19,53	78,12	0,01 %
12.2	72784	SINAPI	ADAPTADOR PVC SOLDÁVEL COM FLANGES E ANEL PARA CAIXA D'AGUA 25MMX3/4" - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	12	16,18	20,78	249,36	0,03 %
12.3	72790	SINAPI	ADAPTADOR PVC SOLDÁVEL COM FLANGES LIVRES PARA CAIXA D'AGUA 32MMX1" - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	4	27,43	35,23	140,92	0,01 %



Obra
QUADRA COBERTA COM VESTIÁRIO POV. OLHO D'ÁGUA - PARNARAMA -
ID 1008065

Bancos
SINAPI - 06/2025 -
Maranhão
ORSE - 05/2025 - Sergipe
SEDOP - 02/2025 - Pará
SEINFRA - 028 - Ceará

B.D.I.
28,44%

Encargos Sociais
Desonerado: embutido nos
preços unitário dos insumos de
mão de obra, de acordo com as
bases.

Orçamento Sintético									
Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI	Total	Peso (%)
12.4	72792	SINAPI	ADAPTADOR PVC SOLDÁVEL COM FLANGES LIVRES PARA CAIXA D'ÁGUA 50MMX1.1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	4	50,17	64,43	257,72	0,03 %
12.5	72707	SINAPI	REDUÇÃO DE PVC SOLDÁVEL ÁGUA FRIA 60X40MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	2	31,74	40,76	81,52	0,01 %
12.6	72701	SINAPI	REDUÇÃO DE PVC SOLDÁVEL ÁGUA FRIA 40X25MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	2	10,60	13,61	27,22	0,00 %
12.7	CP.460	Próprio	CAIXA D'ÁGUA DE POLIETILENO 3000 LITROS	UN	1	1.874,39	2.407,46	2.407,46	0,25 %
12.8	C1242	SEINFRA	ENGATE PLÁSTICO (INSTALADO)	UN	10	12,03	15,45	154,50	0,02 %
12.9	72784	SINAPI	ADAPTADOR PVC SOLDÁVEL COM FLANGES E ANEL PARA CAIXA D'ÁGUA 25MMX3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	3	16,18	20,78	62,34	0,01 %
12.10	72787	SINAPI	ADAPTADOR PVC SOLDÁVEL COM FLANGES E ANEL PARA CAIXA D'ÁGUA 50MMX1.1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	2	32,78	42,10	84,20	0,01 %
12.11	72573	SINAPI	JOELHO PVC SOLDÁVEL 90° ÁGUA FRIA 25MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	11	10,16	13,04	143,44	0,01 %
12.12	72575	SINAPI	JOELHO PVC SOLDÁVEL 90° ÁGUA FRIA 32MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	6	12,00	15,41	92,46	0,01 %
12.13	72579	SINAPI	JOELHO PVC SOLDÁVEL 90° ÁGUA FRIA 50MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	8	18,18	23,35	186,80	0,02 %
12.14	72572	SINAPI	JOELHO PVC SOLDÁVEL 45° ÁGUA FRIA 20MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	2	9,96	12,79	25,58	0,00 %
12.15	72602	SINAPI	JOELHO REDUÇÃO PVC SOLDÁVEL 90° ÁGUA FRIA 32X25MM - FORNECIMENTO E	UN	4	15,62	20,06	80,24	0,01 %
12.16	72601	SINAPI	JOELHO REDUÇÃO PVC SOLDÁVEL 90° ÁGUA FRIA 25X20MM - FORNECIMENTO E	UN	16	12,03	15,45	247,20	0,03 %
12.17	72645	SINAPI	LUVA PVC SOLDÁVEL ÁGUA FRIA 40MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	4	11,91	15,29	61,16	0,01 %
12.18	72646	SINAPI	LUVA PVC SOLDÁVEL ÁGUA FRIA 50MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	2	13,35	17,14	34,28	0,00 %
12.19	72644	SINAPI	LUVA PVC SOLDÁVEL ÁGUA FRIA 32MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	4	8,35	10,72	42,88	0,00 %
12.20	72639	SINAPI	LUVA PVC ROSQUEÁVEL ÁGUA FRIA 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	8	8,05	10,33	82,64	0,01 %
12.21	74175/001	SINAPI	REGISTRO GAVETA 1" COM CANOPLA ACABAMENTO CROMADO SIMPLES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	2	98,60	126,64	253,28	0,03 %
12.22	74182/001	SINAPI	REGISTRO GAVETA 1.1/2" BRUTO LATAO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	2	104,59	134,33	268,66	0,03 %
12.23	74177/001	SINAPI	REGISTRO GAVETA 1/2" COM CANOPLA ACABAMENTO CROMADO SIMPLES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	2	79,55	102,17	204,34	0,02 %
12.24	74176/001	SINAPI	REGISTRO GAVETA 3/4" COM CANOPLA ACABAMENTO CROMADO SIMPLES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	2	86,04	110,50	221,00	0,02 %
12.25	85118	SINAPI	REGISTRO PRESSAO 3/4" COM CANOPLA ACABAMENTO CROMADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	8	82,52	105,98	847,84	0,09 %
12.26	72439	SINAPI	TE DE PVC SOLDÁVEL ÁGUA FRIA 25MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	5	10,92	14,02	70,10	0,01 %
12.27	72441	SINAPI	TE DE PVC SOLDÁVEL ÁGUA FRIA 40MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	8	21,65	27,80	222,40	0,02 %
12.28	72442	SINAPI	TE DE PVC SOLDÁVEL ÁGUA FRIA 50MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	4	24,53	31,50	126,00	0,01 %
12.29	72451	SINAPI	TE REDUÇÃO PVC SOLDÁVEL ÁGUA FRIA 32X25MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	4	17,38	22,32	89,28	0,01 %
12.30	72456	SINAPI	TE REDUÇÃO PVC SOLDÁVEL ÁGUA FRIA 50X40MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	2	35,08	45,05	90,10	0,01 %
12.31	86906	SINAPI	TORNEIRA CROMADA DE MESA, 1/2" OU 3/4", PARA LAVATÓRIO, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	8	110,07	141,37	1.130,96	0,12 %
12.32	74058/002	SINAPI	TORNEIRA DE BOIA VAZAO TOTAL 3/4" COM BALAO PLASTICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1	81,04	104,08	104,08	0,01 %
12.33	75051/001	SINAPI	TUBO DE PVC SOLDÁVEL, SEM CONEXOES 20MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	27	8,52	10,94	295,38	0,03 %
12.34	75051/002	SINAPI	TUBO DE PVC SOLDÁVEL, SEM CONEXOES 25MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	38	9,98	12,81	486,78	0,05 %
12.35	75051/003	SINAPI	TUBO DE PVC SOLDÁVEL, SEM CONEXOES 32MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	28	15,19	19,51	546,28	0,06 %
12.36	75051/004	SINAPI	TUBO DE PVC SOLDÁVEL, SEM CONEXOES 40MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	14	23,66	30,38	425,32	0,04 %
12.37	75051/005	SINAPI	TUBO DE PVC SOLDÁVEL, SEM CONEXOES 50MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	36	26,96	34,62	1.246,32	0,13 %
12.38	1190	ORSE	União de pvc rígido soldável, marrom diâm = 20mm, p/ água	un	6	10,52	13,51	81,06	0,01 %
12.39	1194	ORSE	União de pvc rígido soldável, marrom diâm = 50mm, p/ água	un	2	34,07	43,75	87,50	0,01 %
12.40	72739	SINAPI	VASO SANITARIO INFANTIL SIFONADO, PARA VALVULA DE DESCARGA, EM LOUCA BRANCA, COM ACESSORIOS, INCLUSIVE ASSENTO PLASTICO, BOLSA DE BORRACHA PARA LIGACAO, TUBO PVC LIGACAO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	2	792,01	1.017,25	2.034,50	0,21 %
12.41	12491	ORSE	Vaso sanitário com caixa de descarga acoplada (ref.: CD.21F.17), linha quadra, P.210.17, DECA ou similar, inclusive assento	un	4	1.361,43	1.748,62	6.994,48	0,73 %
13			INSTALAÇÕES SANITÁRIAS					14.318,46	1,48 %
13.1	C0489	SEINFRA	BUCHA REDUÇÃO PVC ROSC. D=1 1/2"x1 1/4" (50X40mm)	UN	5	14,26	18,31	91,55	0,01 %
13.2	74166/001	SINAPI	CAIXA DE INSPEÇÃO EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO DN 60CM COM TAMPA H= 60CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	4	324,47	416,74	1.666,96	0,17 %
13.3	72292	SINAPI	CAIXA SIFONADA EM PVC 100X100X50MM SIMPLES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	6	74,20	95,30	571,80	0,06 %
13.4	40777	SINAPI	CAIXA SIFONADA PVC 150X150X50MM COM GRELHA REDONDA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	4	81,19	104,28	417,12	0,04 %
13.5	72547	SINAPI	CURVA PVC CURTA 90° ESGOTO 40MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	14	10,64	13,66	191,24	0,02 %
13.6	74197/001	SINAPI	FOSSA SEPTICA EM ALVENARIA DE TIJOLO CERAMICO MACICO DIMENSOES EXTERNAS 1,90X1,10X1,40M, 1.500 LITROS, REVESTIDA INTERAMENTE COM BARRA LISA, COM TAMPA EM CONCRETO ARMADO COM ESPESSURA 8CM	UN	1	2.151,03	2.762,78	2.762,78	0,29 %



Obra
QUADRA COBERTA COM VESTIÁRIO POV. OLHO D'ÁGUA - PARNARAMA -
ID 1008065

Bancos
SINAPI - 06/2025 -
Maranhão
ORSE - 05/2025 - Sergipe
SEDOP - 02/2025 - Pará
SEINFRA - 028 - Ceará

B.D.I.
28,44%

Encargos Sociais
Desonerado: embutido nos
preços unitário dos insumos de
mão de obra, de acordo com as
bases.

Orçamento Sintético									
Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI	Total	Peso (%)
13.7	72559	SINAPI	JOELHO PVC 45° ESGOTO 40MM - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	3	15,39	19,76	59,28	0,01 %
13.8	72561	SINAPI	JOELHO PVC 45° ESGOTO 50MM - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	6	18,14	23,29	139,74	0,01 %
13.9	72556	SINAPI	JOELHO PVC 90° ESGOTO 100MM - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	7	32,26	41,43	290,01	0,03 %
13.10	72558	SINAPI	JOELHO PVC 90° ESGOTO 40MM - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	10	15,19	19,51	195,10	0,02 %
13.11	72603	SINAPI	JUNCAO PVC ESGOTO 100X100MM - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	5	46,01	59,09	295,45	0,03 %
13.12	72774	SINAPI	JUNCAO PVC ESGOTO 100X50MM - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	6	50,11	64,36	386,16	0,04 %
13.13	72604	SINAPI	JUNCAO PVC ESGOTO 50X50MM - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	8	21,88	28,10	224,80	0,02 %
13.14	C2272	SEINFRA	SIFÃO DE PVC RÍGIDO D= 2" (INSTALADO)	UN	9	29,30	37,63	338,67	0,04 %
13.15	74198/001	SINAPI	SUMIDOURO EM ALVENARIA DE TIJOLO CERAMICO MACICO DIAMETRO 1,20M E ALTURA 5,00M, COM TAMPA EM CONCRETO ARMADO DIAMETRO 1,40M E ESPESSURA 10CM	UN	1	1.819,06	2.336,40	2.336,40	0,24 %
13.16	72461	SINAPI	TE SANITARIO 100X50MM, COM ANÉIS - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	1	45,48	58,41	58,41	0,01 %
13.17	74165/002	SINAPI	TUBO PVC ESGOTO PREDIAL DN 50MM, INCLUSIVE CONEXOES - FORNECIMENTO	M	3	50,53	64,90	194,70	0,02 %
13.18	74168/002	SINAPI	TUBO PVC ESGOTO SERIE R DN 100MM C/ ANEL DE BORRACHA - FORNECIMENTO E INSTALACAO	M	35	61,94	79,55	2.784,25	0,29 %
13.19	75051/004	SINAPI	TUBO DE PVC SOLDAVEL, SEM CONEXOES 40MM - FORNECIMENTO E INSTALACAO	M	20	23,66	30,38	607,60	0,06 %
13.20	75051/005	SINAPI	TUBO DE PVC SOLDAVEL, SEM CONEXOES 50MM - FORNECIMENTO E INSTALACAO	M	17	26,96	34,62	588,54	0,06 %
13.21	86879	SINAPI	VÁLVULA EM PLÁSTICO 1" PARA PIA, TANQUE OU LAVATÓRIO, COM OU SEM LADRÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	9	10,20	13,10	117,90	0,01 %
14			INSTALAÇÕES DE ÁGUAS PLUVIAIS					27.969,76	2,90 %
14.1	72104	SINAPI	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NUMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 33CM	M	72	50,73	65,15	4.690,80	0,49 %
14.2	83700	SINAPI	TUBO LEVE PVC RIGIDO D=150MM	M	20	40,46	51,96	1.039,20	0,11 %
14.3	9967	ORSE	Joelho 90° pvc rígido soldável d=150mm Rev. 01 - 10/2022	un	4	79,21	101,73	406,92	0,04 %
14.4	72685	SINAPI	RALO SIFONADO DE PVC 100X100MM SIMPLES - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	4	41,12	52,81	211,24	0,02 %
14.5	C4026	SEINFRA	CANAleta DE CONCRETO 20cm x 20cm C/ TAMPA EM CHAPA DE ALUMÍNIO CORRUGADO	M	72	233,81	300,30	21.621,60	2,24 %
15			INSTALAÇÕES ELÉTRICAS E TELEFÔNICAS 220V					38.067,89	3,95 %
15.1	73861/020	SINAPI	CONDULETE 3/4" EM LIGA DE ALUMÍNIO FUNDIDO TIPO "T" - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	5	33,51	43,04	215,20	0,02 %
15.2	73861/014	SINAPI	CONDULETE 3/4" EM LIGA DE ALUMÍNIO FUNDIDO TIPO "LL" - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	5	28,45	36,54	182,70	0,02 %
15.3	83460	SINAPI	CONDULETE PVC TIPO "TA" 3/4" SEM TAMPA - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	4	32,22	41,38	165,52	0,02 %
15.4	83462	SINAPI	CONDULETE PVC TIPO "XA" 3/4" SEM TAMPA - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	1	29,99	38,51	38,51	0,00 %
15.5	83387	SINAPI	CAIXA DE PASSAGEM PVC 4X2" - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	16	10,35	13,29	212,64	0,02 %
15.6	83386	SINAPI	CAIXA DE PASSAGEM PVC 4X4" - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	7	12,97	16,65	116,55	0,01 %
15.7	73860/008	SINAPI	CABO DE COBRE ISOLADO PVC 450/750V 2,5MM2 RESISTENTE A CHAMA - FORNECIMENTO E INSTALACAO	M	190	6,44	8,27	1.571,30	0,16 %
15.8	73860/009	SINAPI	CABO DE COBRE ISOLADO PVC 450/750V 4MM2 RESISTENTE A CHAMA - FORNECIMENTO E INSTALACAO	M	820	7,56	9,71	7.962,20	0,83 %
15.9	73860/012	SINAPI	CABO DE COBRE ISOLADO PVC 450/750V 16MM2 RESISTENTE A CHAMA - FORNECIMENTO E INSTALACAO	M	14	21,98	28,23	395,22	0,04 %
15.10	73860/022	SINAPI	CABO DE COBRE ISOLADO PVC 450/750V 35MM2 RESISTENTE A CHAMA - FORNECIMENTO E INSTALACAO	M	41	48,50	62,29	2.553,89	0,26 %
15.11	72339	SINAPI	TOMADA 3P+T 30A/440V SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	2	61,42	78,88	157,76	0,02 %
15.12	72339	SINAPI	TOMADA 3P+T 30A/440V SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	1	61,42	78,88	78,88	0,01 %
15.13	72331	SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES DE EMBUTIR 10A/250V 1 TECLA, SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	7	14,87	19,09	133,63	0,01 %
15.14	74130/001	SINAPI	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO MONOPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 10 A 30A 240V, FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	5	13,88	17,82	89,10	0,01 %
15.15	74130/003	SINAPI	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO BIPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 10 A 50A 240V, FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	5	60,06	77,14	385,70	0,04 %
15.16	74130/003	SINAPI	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO BIPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 10 A 50A 240V, FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	8	60,06	77,14	617,12	0,06 %
15.17	74130/006	SINAPI	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 125 A 150A 240V, FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	2	327,55	420,70	841,40	0,09 %
15.18	74130/010	SINAPI	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR EM CAIXA MOLDADA 175 A 225A 240V, FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	1	509,34	654,19	654,19	0,07 %
15.19	7996	ORSE	Disjuntor bipolar DR 25 A - Dispositivo residual diferencial, tipo AC, 30mA,ref.5SM1 312-OMB, Siemens ou similar	un	1	303,21	389,44	389,44	0,04 %
15.20	74131/004	SINAPI	QUADRO DE DISTRIBUICAO DE ENERGIA DE EMBUTIR, EM CHAPA METALICA, PARA 18 DISJUNTORES TERMOMAGNETICOS MONOPOLARES, COM BARRAMENTO TRIFASICO E NEUTRO, FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	1	515,36	661,92	661,92	0,07 %
15.21	12222	ORSE	Quadro de distribuição de embutir, em chapa de aço, para até 08 disjuntores, com barramento, padrão DIN, exclusive disjuntores	un	1	138,66	178,09	178,09	0,02 %
15.22	74252/001	SINAPI	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DN 25MM (1") INCL CONEXOES, FORNECIMENTO E INSTALACAO	M	22	25,02	32,13	706,86	0,07 %



Obra
QUADRA COBERTA COM VESTIÁRIO POV. OLHO D'ÁGUA - PARNARAMA -
ID 1008065

Bancos
SINAPI - 06/2025 -
Maranhão
ORSE - 05/2025 - Sergipe
SEDOP - 02/2025 - Pará
SEINFRA - 028 - Ceará

B.D.I.
28,44%

Encargos Sociais
Desonerado: embutido nos
preços unitário dos insumos de
mão de obra, de acordo com as
bases.

Orçamento Sintético									
Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI	Total	Peso (%)
15.23	73613	SINAPI	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DN 20MM (3/4") INCL CONEXOES, FORNECIMENTO E INSTALACAO	M	32	21,56	27,69	886,08	0,09 %
15.24	55865	SINAPI	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DN 40MM (1 1/2") INCL CONEXOES, FORNECIMENTO E INSTALACAO	M	22	37,19	47,76	1.050,72	0,11 %
15.25	72308	SINAPI	ELETRODUTO DE ACO GALVANIZADO ELETROLITICO DN 20MM (3/4); TIPO LEVE - FORNECIMENTO E INSTALACAO	M	86	34,64	44,49	3.826,14	0,40 %
15.26	72309	SINAPI	ELETRODUTO DE ACO GALVANIZADO ELETROLITICO DN 25MM (1); TIPO LEVE - FORNECIMENTO E INSTALACAO	M	17	34,72	44,59	758,03	0,08 %
15.27	72310	SINAPI	ELETRODUTO DE ACO GALVANIZADO ELETROLITICO DN 40MM (1 1/2); TIPO SEMI-PESADO - FORNECIMENTO E INSTALACAO	M	34	56,18	72,15	2.453,10	0,25 %
15.28	73953/006	SINAPI	LUMINARIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM REATOR DE PARTIDA RAPIDA E LAMPADA FLUORESCENTE 2X40W, COMPLETA, FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	6	192,47	247,20	1.483,20	0,15 %
15.29	73953/005	SINAPI	LUMINARIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM REATOR DE PARTIDA RAPIDA E LAMPADA FLUORESCENTE 1X40W, COMPLETA, FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	1	145,60	187,00	187,00	0,02 %
15.30	74246/001	SINAPI	REFLETOR RETANGULAR FECHADO COM LAMPADA VAPOR METALICO 400 W	UN	15	473,16	607,72	9.115,80	0,95 %
16			SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS					5.566,82	0,58 %
16.1	C0636	SEINFRA	CAIXA DE PASSAGEM EM ALVENARIA - 1/2 TIJOLO COMUM	m²	5	165,01	211,93	1.059,65	0,11 %
16.2	681	ORSE	Conector para haste de aterramento 5/8" - fornecimento e assentamento - Rev 02 (10/2021)	un	12	6,13	7,87	94,44	0,01 %
16.3	72929	SINAPI	CORDOALHA DE COBRE NU, INCLUSIVE ISOLADORES - 35,00 MM2 - FORNECIMENTO E INSTALACAO	M	24	85,31	109,57	2.629,68	0,27 %
16.4	68069	SINAPI	HASTE COPPERWELD 5/8"X 3,0M COM CONECTOR	UN	5	91,17	117,09	585,45	0,06 %
16.5	75030/003	SINAPI	TUBO PVC SOLDAVEL AGUA FRIA DN 40MM, INCLUSIVE CONEXOES - FORNECIMENTO E INSTALACAO	M	18	45,51	58,45	1.052,10	0,11 %
16.6	72262	SINAPI	TERMINAL OU CONECTOR DE PRESSAO - PARA CABO 35MM2 - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	5	22,66	29,10	145,50	0,02 %
17			SERVIÇOS DIVERSOS					85.023,89	8,82 %
17.1	73787/001	SINAPI	ALAMBRADO EM TUBOS DE ACO GALVANIZADO, COM COSTURA, DIN 2440, DIAMETRO 2", ALTURA 3M, FIXADOS A CADA 2M EM BLOCOS DE CONCRETO, COM TELA DE ARAME GALVANIZADO REVESTIDO COM PVC, FIO 12 BWG E MALHA 7,5X7,5CM	m²	147	287,90	369,77	54.356,19	5,64 %
17.2	74238/002	SINAPI	PORTAO EM TELA ARAME GALVANIZADO N.12 MALHA 2" E MOLDURA EM TUBOS DE ACO COM DUAS FOLHAS DE ABRIR, INCLUSO FERRAGENS	m²	4	986,11	1.266,55	5.066,20	0,53 %
17.3	C4068	SEINFRA	BANCADA DE GRANITO CINZA E=2cm	m²	4,8	411,71	528,80	2.538,24	0,26 %
17.4	2410	ORSE	Banco de concreto sem encosto largura = 45cm	un	4	95,00	122,01	488,04	0,05 %
17.5	C1898	SEINFRA	PEÇAS DE APOIO DEFICIENTES C/TUBO INOX P/WC'S	M	2	195,88	251,58	503,16	0,05 %
17.6	C1898	SEINFRA	PEÇAS DE APOIO DEFICIENTES C/TUBO INOX P/WC'S	M	8	195,88	251,58	2.012,64	0,21 %
17.7	74125/001	SINAPI	ESPELHO CRISTAL ESPESSURA 4MM, COM MOLDURA DE MADEIRA	m²	4,5	568,45	730,11	3.285,49	0,34 %
17.8	103769	SINAPI	PAR DE TABELAS DE BASQUETE DE COMPENSADO NAVAL, COM AROS E REDES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2022	UN	1	3.677,01	4.722,75	4.722,75	0,49 %
17.9	10069	ORSE	Traves oficial para futebol de salão 3x2m em aço galv.3", com requadro e redes de polietileno fio 4mm (conjunto p/futsal)	par	1	3.802,90	4.884,44	4.884,44	0,51 %
17.10	C1351	SEINFRA	CONJUNTO PARA QUADRA DE VOLEI OFICIAL COM POSTES EM TUBO DE ACO GALVANIZADO 3", H = 255" CM, PINTURA EM TINTA ESMALTE SINTETICO, REDE DE NYLON COM 2 MM, MALHA 10 X 10 CM E ANTENAS OFICIAIS	CJ	1	2.703,16	3.471,93	3.471,93	0,36 %
17.11	74111/001	SINAPI	SOLEIRA / TABELA EM MARMORE BRANCO COMUM, POLIDO, LARGURA 5 CM, ESPESSURA 2 CM, ASSENTADA COM ARGAMASSA COLANTE	M	2,9	71,37	91,66	265,81	0,03 %
17.12	74243/001	SINAPI	LIMPEZA GERAL DE QUADRA POLIESPORTIVA	m²	861,56	3,10	3,98	3.429,00	0,36 %

Total sem BDI
Total do BDI
Total Geral

750.796,36
213.481,43
964.277,79

Jhonatan Gomes Amorim
Engenheiro Civil
CREA/MA: 112051155-0

PREFEITURA MUNICIPAL DE PARNARAMA
CNPJ: 06.115.117/0001-05



Obra
QUADRA COBERTA COM VESTIÁRIO POV. OLHO D'ÁGUA - PARNARAMA -
ID 1008065

Bancos
SINAPI - 06/2025 -
Maranhão
ORSE - 05/2025 -
Sergipe
SEDOP - 02/2025 - Pará
SEINFRA - 028 - Ceará

B.D.I.
28,44%

Encargos Sociais
Desonerado: embutido nos
preços unitário dos insumos
de mão de obra, de acordo
com as bases.

Cronograma Físico e Financeiro

Item	Descrição	Total Por Etapa	30 DIAS	60 DIAS	90 DIAS	120 DIAS	150 DIAS
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	100,00%	20,00%	20,00%	20,00%	20,00%	20,00%
		241.500,39	48.300,08	48.300,08	48.300,08	48.300,08	48.300,08
4	SUPERESTRUTURA	100,00%	50,00%	50,00%			
		12.416,12	6.208,06	6.208,06			
5	PAREDES E PAINEIS	100,00%		60,00%	40,00%		
		46.830,70		28.098,42	18.732,28		
7	ESQUADRIAS	100,00%		60,00%	40,00%		
		13.106,97		7.864,18	5.242,79		
8	REVESTIMENTOS	100,00%	60,00%	40,00%			
		32.234,80	19.340,88	12.893,92			
9	PISO	100,00%		40,00%	40,00%	20,00%	
		275.759,95		110.303,98	110.303,98	55.151,99	
11	PINTURA	100,00%			60,00%	20,00%	20,00%
		151.116,34			90.669,80	30.223,27	30.223,27
12	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	100,00%	60,00%	20,00%	20,00%		
		20.365,70	12.219,42	4.073,14	4.073,14		
13	INSTALAÇÕES SANITÁRIAS	100,00%		50,00%	20,00%	30,00%	
		14.318,46		7.159,23	2.863,69	4.295,54	
14	INSTALAÇÕES DE ÁGUAS PLUVIAIS	100,00%			40,00%	60,00%	
		27.969,76			11.187,90	16.781,86	
15	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS E TELEFÔNICAS 220V	100,00%	40,00%	40,00%		20,00%	
		38.067,89	15.227,16	15.227,16		7.613,58	
16	SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS	100,00%				50,00%	50,00%
		5.566,82				2.783,41	2.783,41
17	SERVIÇOS DIVERSOS	100,00%				50,00%	50,00%
		85.023,89				42.511,95	42.511,95
Porcentagem			10,5%	24,9%	30,22%	21,54%	12,84%
Custo			101.295,59	240.128,16	291.373,66	207.661,66	123.818,70
Porcentagem Acumulado			10,5%	35,41%	65,62%	87,16%	100,0%
Custo Acumulado			101.295,59	341.423,75	632.797,41	840.459,07	964.277,79

Jhonatan Gomes Amorim
Engenheiro Civil
CREA/MA: 112051155-0



Obra
QUADRA COBERTA COM VESTIÁRIO POV. OLHO D'ÁGUA - PARNARAMA -
ID 1008065

Memória de Cálculo

Item	Descrição	Und	QUANTIDADES													
			LARG	COMP	ALT	PROF	ESP	A	VOL	EMPOL.	PE	PESP	QUANT	ST	TOTAL	
1	SERVIÇOS PRELIMINARES															
1.1	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA	5,0												5,0		5,0
1.2	ABRIGO PROVISÓRIO C/1 PAVIMENTO P/ALOJAMENTO E DEPÓSITO	12,0												12,0		12,0
1.3	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA. AF_03/2022_PS	3,0												3,0		3,0
1.4	LOCACAO CONVENCIONAL DE OBRA, ATRAVÉS DE GABARITO DE TABUAS CORRIDAS PONTALETADAS, COM REAPROVEITAMENTO DE 3 VEZES.	861,56												861,56		861,56
1.5	INSTAL/LIGACAO PROVISORIA ELETRICA BAIXA TENSÃO P/CANT OBRA OBRA,M3-CHAVE 100A CARGA 3KWH,20CV EXCL FORN MEDIDOR	1,0												1,0		1,0
1.6	INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE ÁGUA	1,0												1,0		1,0
1.7	INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE ESGOTO	1,0												1,0		1,0
4	SUPERESTRUTURA	0														0
4.1	PILARES	0														0
4.1.1	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP.= 12mm UTIL. 5X	20,57												20,57		20,57
4.1.4	CONCRETO USINADO BOMBEADO FCK=25MPA, INCLUSIVE LANÇAMENTO E ADENSAMENTO	6,0												6,0		6,0
4.2	VIGAS	0														0
4.2.1	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP.= 12mm UTIL. 5X	7,55												7,55		7,55
4.2.4	CONCRETO USINADO BOMBEADO FCK=25MPA, INCLUSIVE LANÇAMENTO E ADENSAMENTO	2,11												2,11		2,11
5	PAREDES E PAINES	0														0
5.5	ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM ELEMENTO VAZADO DE CONCRETO (COBOGÓ) DE 7X50X50CM E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_05/2020	148,1												148,1		148,1
7	ESQUADRIAS	0														0
7.1	PORTA DE ABRIR, MADEIRA DE LEI E VIDRO PARA PINTURA COMPLETA 100 X 210 CM,COM FERRAGENS EM FERRO LATONADO	2,0												2,0		2,0



Obra
QUADRA COBERTA COM VESTIÁRIO POV. OLHO D'ÁGUA - PARNARAMA -
ID 1008065

Memória de Cálculo

Item	Descrição	Und	QUANTIDADES												
			LARG	COMP	ALT	PROF	ESP	A	VOL	EMPOL.	PE	PESP	QUANT	ST	TOTAL
7.2	PORTA DE MADEIRA ALMOFADA 0,90x2, 10m, COMPLETA	1,0												1,0	1,0
7.3	PORTA DE MADEIRA COMPENSADA LISA PARA PINTURA, 60X210X3,5CM, INCLUSO ADUELA 2A, ALIZAR 2A E DOBRADICAS	4,0												4,0	4,0
7.4	PORTA DE MADEIRA ALMOFADA 0,80x2, 10m, COMPLETA	2,0												2,0	2,0
8	REVESTIMENTOS	0													0
8.4	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA DE DIMENSÕES 20X20 CM APLICADAS NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES. AF_02/2023_PE	328,0												328,0	328,0
8.5	REVESTIMENTO CERÂMICO 10X10CM ASSENTADO COM PASTA DE CIMENTO COLANTE	81,1												81,1	81,1
9	PISO	0													0
9.1	LASTRO DE BRITA APILOADO MANUALMENTE	633,2												633,2	633,2
9.2	PISO DE CONCRETO FCK=15MPa ESP.= 12cm, ARMADO C/TELA DE AÇO	633,2												633,2	633,2
9.3	PISO EM CONCRETO 20 MPA PREPARO MECANICO, ESPESSURA 7CM, INCLUSO SELANTE ELASTICO A BASE DE POLIURETANO	195,4												195,4	195,4
9.4	JUNTA DE DILATAÇÃO À BASE DE MASTIQUE (1.00 x 1.00cm)	627,05												627,05	627,05
9.5	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA DE DIMENSÕES 35X35 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M2. AF_02/2023_PE	62,5												62,5	62,5
11	PINTURA	0													0
11.1	FUNDO SELADOR ACRÍLICO, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMAÕ. AF_04/2023	847,2												847,2	847,2
11.2	PINTURA ACRILICA EM PISO CIMENTADO, TRES DEMAOS	360,0												360,0	360,0
11.3	EMASSAMENTO COM MASSA LÁTEX, APLICAÇÃO EM PAREDE, DUAS DEMAÕS, LIXAMENTO MANUAL. AF_04/2023	88,6												88,6	88,6
11.4	PINTURA ESMALTE FOSCO, DUAS DEMAOS, SOBRE SUPERFICIE METALICA, INCLUSO UMA DEMAO DE FUNDO ANTICORROSIVO. UTILIZACAO DE REVOLVER (AR-COMPRI-MIDO).	1.114,0												1.114,0	1.114,0
11.5	FUNDO PREPARADOR PRIMER A BASE DE EPOXI, PARA ESTRUTURA METALICA, UMA DEMAO, ESPESSURA DE 25 MICRA.	1.114,0												1.114,0	1.114,0



Obra
QUADRA COBERTA COM VESTIÁRIO POV. OLHO D'ÁGUA - PARNARAMA -
ID 1008065

Memória de Cálculo

Item	Descrição	Und	QUANTIDADES													
			LARG	COMP	ALT	PROF	ESP	A	VOL	EMPOL.	PE	PESP	QUANT	ST	TOTAL	
11.6	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	847,2												847,2		847,2
11.7	IMPERMEABILIZACAO COM PINTURA A BASE DE RESINA EPOXI ALCATRAO, DUAS DEMAOS.	480,0												480,0		480,0
11.8	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX PVA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	476,0												476,0		476,0
12	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	0														0
12.1	ADAPTADOR PVC SOLDAVEL COM FLANGES E ANEL PARA CAIXA D'AGUA 20MMX1/2" - FORNECIMENTO E INSTALACAO	4,0												4,0		4,0
12.2	ADAPTADOR PVC SOLDAVEL COM FLANGES E ANEL PARA CAIXA D'AGUA 25MMX3/4" - FORNECIMENTO E INSTALACAO	12,0												12,0		12,0
12.3	ADAPTADOR PVC SOLDAVEL COM FLANGES LIVRES PARA CAIXA D'AGUA 32MMX1" - FORNECIMENTO E INSTALACAO	4,0												4,0		4,0
12.4	ADAPTADOR PVC SOLDAVEL COM FLANGES LIVRES PARA CAIXA D'AGUA 50MMX1.1/2" - FORNECIMENTO E INSTALACAO	4,0												4,0		4,0
12.5	REDUCAO DE PVC SOLDAVEL AGUA FRIA 60X40MM - FORNECIMENTO E INSTALACAO	2,0												2,0		2,0
12.6	REDUCAO DE PVC SOLDAVEL AGUA FRIA 40X25MM - FORNECIMENTO E INSTALACAO	2,0												2,0		2,0
12.7	CAIXA D'ÁGUA DE POLIETILENO 3000 LITROS	1,0												1,0		1,0
12.8	ENGATE PLÁSTICO (INSTALADO)	10,0												10,0		10,0
12.9	ADAPTADOR PVC SOLDAVEL COM FLANGES E ANEL PARA CAIXA D'AGUA 25MMX3/4" - FORNECIMENTO E INSTALACAO	3,0												3,0		3,0
12.10	ADAPTADOR PVC SOLDAVEL COM FLANGES E ANEL PARA CAIXA D'AGUA 50MMX1.1/2" - FORNECIMENTO E INSTALACAO	2,0												2,0		2,0
12.11	JOELHO PVC SOLDAVEL 90° AGUA FRIA 25MM - FORNECIMENTO E INSTALACAO	11,0												11,0		11,0
12.12	JOELHO PVC SOLDAVEL 90° AGUA FRIA 32MM - FORNECIMENTO E INSTALACAO	6,0												6,0		6,0
12.13	JOELHO PVC SOLDAVEL 90° AGUA FRIA 50MM - FORNECIMENTO E INSTALACAO	8,0												8,0		8,0
12.14	JOELHO PVC SOLDAVEL 45° AGUA FRIA 20MM - FORNECIMENTO E INSTALACAO	2,0												2,0		2,0
12.15	JOELHO REDUCAO PVC SOLDAVEL 90° AGUA FRIA 32X25MM - FORNECIMENTO E	4,0												4,0		4,0
12.16	JOELHO REDUCAO PVC SOLDAVEL 90° AGUA FRIA 25X20MM - FORNECIMENTO E	16,0												16,0		16,0
12.17	LUVA PVC SOLDAVEL AGUA FRIA 40MM - FORNECIMENTO E INSTALACAO	4,0												4,0		4,0



Obra
QUADRA COBERTA COM VESTIÁRIO POV. OLHO D'ÁGUA - PARNARAMA -
ID 1008065

Memória de Cálculo

Item	Descrição	Und	QUANTIDADES													
			LARG	COMP	ALT	PROF	ESP	A	VOL	EMPOL.	PE	PESP	QUANT	ST	TOTAL	
12.18	LUVA PVC SOLDAVEL AGUA FRIA 50MM - FORNECIMENTO E INSTALACAO	2,0												2,0		2,0
12.19	LUVA PVC SOLDAVEL AGUA FRIA 32MM - FORNECIMENTO E INSTALACAO	4,0												4,0		4,0
12.20	LUVA PVC ROSQUEAVEL AGUA FRIA 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALACAO	8,0												8,0		8,0
12.21	REGISTRO GAVETA 1" COM CANOPLA ACABAMENTO CROMADO SIMPLES - FORNECIMENTO E INSTALACAO	2,0												2,0		2,0
12.22	REGISTRO GAVETA 1.1/2" BRUTO LATAO - FORNECIMENTO E INSTALACAO	2,0												2,0		2,0
12.23	REGISTRO GAVETA 1/2" COM CANOPLA ACABAMENTO CROMADO SIMPLES - FORNECIMENTO E INSTALACAO	2,0												2,0		2,0
12.24	REGISTRO GAVETA 3/4" COM CANOPLA ACABAMENTO CROMADO SIMPLES - FORNECIMENTO E INSTALACAO	2,0												2,0		2,0
12.25	REGISTRO PRESSAO 3/4" COM CANOPLA ACABAMENTO CROMADO - FORNECIMENTO E INSTALACAO	8,0												8,0		8,0
12.26	TE DE PVC SOLDAVEL AGUA FRIA 25MM - FORNECIMENTO E INSTALACAO	5,0												5,0		5,0
12.27	TE DE PVC SOLDAVEL AGUA FRIA 40MM - FORNECIMENTO E INSTALACAO	8,0												8,0		8,0
12.28	TE DE PVC SOLDAVEL AGUA FRIA 50MM - FORNECIMENTO E INSTALACAO	4,0												4,0		4,0
12.29	TE REDUÇÃO PVC SOLDAVEL AGUA FRIA 32X25MM - FORNECIMENTO E INSTALACAO	4,0												4,0		4,0
12.30	TE REDUÇÃO PVC SOLDAVEL AGUA FRIA 50X40MM - FORNECIMENTO E INSTALACAO	2,0												2,0		2,0
12.31	TORNEIRA CROMADA DE MESA, 1/2" OU 3/4", PARA LAVATÓRIO, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	8,0												8,0		8,0
12.32	TORNEIRA DE BOIA VAZAO TOTAL 3/4"COM BALAO PLASTICO - FORNECIMENTO E INSTALACAO	1,0												1,0		1,0
12.33	TUBO DE PVC SOLDAVEL, SEM CONEXOES 20MM - FORNECIMENTO E INSTALACAO	27,0												27,0		27,0
12.34	TUBO DE PVC SOLDAVEL, SEM CONEXOES 25MM - FORNECIMENTO E INSTALACAO	38,0												38,0		38,0
12.35	TUBO DE PVC SOLDAVEL, SEM CONEXOES 32MM - FORNECIMENTO E INSTALACAO	28,0												28,0		28,0
12.36	TUBO DE PVC SOLDAVEL, SEM CONEXOES 40MM - FORNECIMENTO E INSTALACAO	14,0												14,0		14,0
12.37	TUBO DE PVC SOLDAVEL, SEM CONEXOES 50MM - FORNECIMENTO E INSTALACAO	36,0												36,0		36,0



Obra
QUADRA COBERTA COM VESTIÁRIO POV. OLHO D'ÁGUA - PARNARAMA -
ID 1008065

Memória de Cálculo

Item	Descrição	Und	QUANTIDADES													
			LARG	COMP	ALT	PROF	ESP	A	VOL	EMPOL.	PE	PESP	QUANT	ST	TOTAL	
12.38	União de pvc rígido soldável, marrom diâm = 20mm, p/ água	6,0												6,0		6,0
12.39	União de pvc rígido soldável, marrom diâm = 50mm, p/ água	2,0												2,0		2,0
12.40	VASO SANITARIO INFANTIL SIFONADO, PARA VALVULA DE DESCARGA, EM LOUCA BRANCA, COM ACESSORIOS, INCLUSIVE ASSENTO PLASTICO, BOLSA DE BORRACHA PARA LIGACAO, TUBO PVC LIGACAO - FORNECIMENTO E INSTALACAO	2,0												2,0		2,0
12.41	Vaso sanitário com caixa de descarga acoplada (ref.: CD.21F.17), linha quadra, P.210.17, DECA ou similar, inclusive assento	4,0												4,0		4,0
13	INSTALAÇÕES SANITÁRIAS	0														0
13.1	BUCHA REDUÇÃO PVC ROSC. D=1 1/2"X1 1/4" (50X40mm)	5,0												5,0		5,0
13.2	CAIXA DE INSPEÇÃO EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO DN 60CM COM TAMPA H= 60CM - FORNECIMENTO E INSTALACAO	4,0												4,0		4,0
13.3	CAIXA SIFONADA EM PVC 100X100X50MM SIMPLES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	6,0												6,0		6,0
13.4	CAIXA SIFONADA PVC 150X150X50MM COM GRELHA REDONDA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALACAO	4,0												4,0		4,0
13.5	CURVA PVC CURTA 90° ESGOTO 40MM - FORNECIMENTO E INSTALACAO	14,0												14,0		14,0
13.6	FOSSA SEPTICA EM ALVENARIA DE TIJOLO CERAMICO MACICO DIMENSOES EXTERNAS 1,90X1,10X1,40M, 1.500 LITROS, REVESTIDA INTERNAMENTE COM BARRA LISA, COM TAMPA EM CONCRETO ARMADO COM ESPESSURA 8CM	1,0												1,0		1,0
13.7	JOELHO PVC 45° ESGOTO 40MM - FORNECIMENTO E INSTALACAO	3,0												3,0		3,0
13.8	JOELHO PVC 45° ESGOTO 50MM - FORNECIMENTO E INSTALACAO	6,0												6,0		6,0
13.9	JOELHO PVC 90° ESGOTO 100MM - FORNECIMENTO E INSTALACAO	7,0												7,0		7,0
13.10	JOELHO PVC 90° ESGOTO 40MM - FORNECIMENTO E INSTALACAO	10,0												10,0		10,0
13.11	JUNCAO PVC ESGOTO 100X100MM - FORNECIMENTO E INSTALACAO	5,0												5,0		5,0
13.12	JUNCAO PVC ESGOTO 100X50MM - FORNECIMENTO E INSTALACAO	6,0												6,0		6,0
13.13	JUNCAO PVC ESGOTO 50X50MM - FORNECIMENTO E INSTALACAO	8,0												8,0		8,0



Obra
QUADRA COBERTA COM VESTIÁRIO POV. OLHO D'ÁGUA - PARNARAMA -
ID 1008065

Memória de Cálculo

Item	Descrição	Und	QUANTIDADES													
			LARG	COMP	ALT	PROF	ESP	A	VOL	EMPOL.	PE	PESP	QUANT	ST	TOTAL	
13.14	SIFÃO DE PVC RÍGIDO D= 2" (INSTALADO)	9,0												9,0		9,0
13.15	SUMIDOURO EM ALVENARIA DE TIJOLO CERAMICO MACICO DIAMETRO 1,20M E ALTURA 5,00M, COM TAMPA EM CONCRETO ARMADO DIAMETRO 1,40M E ESPESSURA 10CM	1,0												1,0		1,0
13.16	TE SANITARIO 100X50MM, COM ANÉIS - FORNECIMENTO E INSTALACAO	1,0												1,0		1,0
13.17	TUBO PVC ESGOTO PREDIAL DN 50MM, INCLUSIVE CONEXOES - FORNECIMENTO	3,0												3,0		3,0
13.18	TUBO PVC ESGOTO SERIE R DN 100MM C/ ANEL DE BORRACHA - FORNECIMENTO E INSTALACAO	35,0												35,0		35,0
13.19	TUBO DE PVC SOLDAVEL, SEM CONEXOES 40MM - FORNECIMENTO E INSTALACAO	20,0												20,0		20,0
13.20	TUBO DE PVC SOLDAVEL, SEM CONEXOES 50MM - FORNECIMENTO E INSTALACAO	17,0												17,0		17,0
13.21	VÁLVULA EM PLÁSTICO 1" PARA PIA, TANQUE OU LAVATÓRIO, COM OU SEM LADRÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	9,0												9,0		9,0
14	INSTALAÇÕES DE ÁGUAS PLUVIAIS	0														0
14.1	CALHA EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO NUMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 33CM	72,0												72,0		72,0
14.2	TUBO LEVE PVC RIGIDO D=150MM	20,0												20,0		20,0
14.3	Joelho 90° pvc rígido soldável d=150mm Rev. 01 - 10/2022	4,0												4,0		4,0
14.4	RALO SIFONADO DE PVC 100X100MM SIMPLES - FORNECIMENTO E INSTALACAO	4,0												4,0		4,0
14.5	CANALETA DE CONCRETO 20cm x 20cm C/ TAMPA EM CHAPA DE ALUMÍNIO CORRUGADO	72,0												72,0		72,0
15	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS E TELEFÔNICAS 220V	0														0
15.1	CONDULETE 3/4" EM LIGA DE ALUMÍNIO FUNDIDO TIPO "T" - FORNECIMENTO E INSTALACAO	5,0												5,0		5,0
15.2	CONDULETE 3/4" EM LIGA DE ALUMÍNIO FUNDIDO TIPO "LL" - FORNECIMENTO E INSTALACAO	5,0												5,0		5,0
15.3	CONDULETE PVC TIPO "TA" 3/4" SEM TAMPA - FORNECIMENTO E INSTALACAO	4,0												4,0		4,0
15.4	CONDULETE PVC TIPO "XA" 3/4" SEM TAMPA - FORNECIMENTO E INSTALACAO	1,0												1,0		1,0
15.5	CAIXA DE PASSAGEM PVC 4X2" - FORNECIMENTO E INSTALACAO	16,0												16,0		16,0



Obra
QUADRA COBERTA COM VESTIÁRIO POV. OLHO D'ÁGUA - PARNARAMA -
ID 1008065

Memória de Cálculo

Item	Descrição	Und	QUANTIDADES													
			LARG	COMP	ALT	PROF	ESP	A	VOL	EMPOL.	PE	PESP	QUANT	ST	TOTAL	
15.6	CAIXA DE PASSAGEM PVC 4X4" - FORNECIMENTO E INSTALACAO	7,0												7,0		7,0
15.7	CABO DE COBRE ISOLADO PVC 450/750V 2,5MM2 RESISTENTE A CHAMA - FORNECIMENTO E INSTALACAO	190,0												190,0		190,0
15.8	CABO DE COBRE ISOLADO PVC 450/750V 4MM2 RESISTENTE A CHAMA - FORNECIMENTO E INSTALACAO	820,0												820,0		820,0
15.9	CABO DE COBRE ISOLADO PVC 450/750V 16MM2 RESISTENTE A CHAMA - FORNECIMENTO E INSTALACAO	14,0												14,0		14,0
15.10	CABO DE COBRE ISOLADO PVC 450/750V 35MM2 RESISTENTE A CHAMA - FORNECIMENTO E INSTALACAO	41,0												41,0		41,0
15.11	TOMADA 3P+T 30A/440V SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALACAO	2,0												2,0		2,0
15.12	TOMADA 3P+T 30A/440V SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALACAO	1,0												1,0		1,0
15.13	INTERRUPTOR SIMPLES DE EMBUTIR 10A/250V 1 TECLA, SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALACAO	7,0												7,0		7,0
15.14	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO MONOPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 10 A 30A 240V, FORNECIMENTO E INSTALACAO	5,0												5,0		5,0
15.15	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO BIPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 10 A 50A 240V, FORNECIMENTO E INSTALACAO	5,0												5,0		5,0
15.16	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO BIPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 10 A 50A 240V, FORNECIMENTO E INSTALACAO	8,0												8,0		8,0
15.17	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 125 A 150A 240V, FORNECIMENTO E INSTALACAO	2,0												2,0		2,0
15.18	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR EM CAIXA MOLDADA 175 A 225A 240V, FORNECIMENTO E INSTALACAO	1,0												1,0		1,0
15.19	Disjuntor bipolar DR 25 A - Dispositivo residual diferencial, tipo AC, 30MA,ref.5SM1 312-OMB, Siemens ou similar	1,0												1,0		1,0
15.20	QUADRO DE DISTRIBUICAO DE ENERGIA DE EMBUTIR, EM CHAPA METALICA, PARA 18 DISJUNTORES TERMOMAGNETICOS MONOPOLARES, COM BARRAMENTO TRIFASICO E NEUTRO, FORNECIMENTO E INSTALACAO	1,0												1,0		1,0
15.21	Quadro de distribuição de embutir, em chapa de aço, para até 08 disjuntores, com barramento, padrão DIN, exclusive disjuntores	1,0												1,0		1,0
15.22	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DN 25MM (1") INCL CONEXOES, FORNECIMENTO E INSTALACAO	22,0												22,0		22,0
15.23	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DN 20MM (3/4") INCL CONEXOES, FORNECIMENTO E INSTALACAO	32,0												32,0		32,0



Obra
QUADRA COBERTA COM VESTIÁRIO POV. OLHO D'ÁGUA - PARNARAMA -
ID 1008065

Memória de Cálculo

Item	Descrição	Und	QUANTIDADES													
			LARG	COMP	ALT	PROF	ESP	A	VOL	EMPOL.	PE	PESP	QUANT	ST	TOTAL	
15.24	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DN 40MM (1 1/2") INCL CONEXOES, FORNECIMENTO E INSTALACAO	22,0												22,0		22,0
15.25	ELETRODUTO DE ACO GALVANIZADO ELETROLITICO DN 20MM (3/4); TIPO LEVE - FORNECIMENTO E INSTALACAO	86,0												86,0		86,0
15.26	ELETRODUTO DE ACO GALVANIZADO ELETROLITICO DN 25MM (1); TIPO LEVE - FORNECIMENTO E INSTALACAO	17,0												17,0		17,0
15.27	ELETRODUTO DE ACO GALVANIZADO ELETROLITICO DN 40MM (1 1/2); TIPO SEMI-PESADO - FORNECIMENTO E INSTALACAO	34,0												34,0		34,0
15.28	LUMINARIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM REATOR DE PARTIDA RAPIDA E LAMPADA FLUORESCENTE 2X40W, COMPLETA, FORNECIMENTO E INSTALACAO	6,0												6,0		6,0
15.29	LUMINARIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM REATOR DE PARTIDA RAPIDA E LAMPADA FLUORESCENTE 1X40W, COMPLETA, FORNECIMENTO E INSTALACAO	1,0												1,0		1,0
15.30	REFLETOR RETANGULAR FECHADO COM LAMPADA VAPOR METALICO 400 W	15,0												15,0		15,0
16	SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS	0														0
16.1	CAIXA DE PASSAGEM EM ALVENARIA - 1/2 TIJOLO COMUM	5,0												5,0		5,0
16.2	Conector para haste de aterramento 5/8" - fornecimento e assentamento - Rev 02 (10/2021)	12,0												12,0		12,0
16.3	CORDOALHA DE COBRE NU, INCLUSIVE ISOLADORES - 35,00 MM2 - FORNECIMENTO E INSTALACAO	24,0												24,0		24,0
16.4	HASTE COPPERWELD 5/8"X 3,0M COM CONECTOR	5,0												5,0		5,0
16.5	TUBO PVC SOLDABEL AGUA FRIA DN 40MM, INCLUSIVE CONEXOES - FORNECIMENTO E INSTALACAO	18,0												18,0		18,0
16.6	TERMINAL OU CONECTOR DE PRESSAO - PARA CABO 35MM2 - FORNECIMENTO E INSTALACAO	5,0												5,0		5,0
17	SERVIÇOS DIVERSOS	0														0
17.1	ALAMBRADO EM TUBOS DE ACO GALVANIZADO, COM COSTURA, DIN 2440, DIAMETRO 2", ALTURA 3M, FIXADOS A CADA 2M EM BLOCOS DE CONCRETO, COM TELA DE ARAME GALVANIZADO REVESTIDO COM PVC, FIO 12 BWG E MALHA 7,5X7,5CM	147,0												147,0		147,0
17.2	PORTAO EM TELA ARAME GALVANIZADO N.12 MALHA 2" E MOLDURA EM TUBOS DE ACO COM DUAS FOLHAS DE ABRIR, INCLUSO FERRAGENS	4,0												4,0		4,0



Obra
QUADRA COBERTA COM VESTIÁRIO POV. OLHO D'ÁGUA - PARNARAMA -
ID 1008065

Memória de Cálculo

Item	Descrição	Und	QUANTIDADES												
			LARG	COMP	ALT	PROF	ESP	A	VOL	EMPOL.	PE	PESP	QUANT	ST	TOTAL
17.3	BANCADA DE GRANITO CINZA E=2cm	4,8											4,8		4,8
17.4	Banco de concreto sem encosto largura = 45cm	4,0											4,0		4,0
17.5	PEÇAS DE APOIO DEFICIENTES C/TUBO INOX P/WC'S	2,0											2,0		2,0
17.6	PEÇAS DE APOIO DEFICIENTES C/TUBO INOX P/WC'S	8,0											8,0		8,0
17.7	ESPELHO CRISTAL ESPESSURA 4MM, COM MOLDURA DE MADEIRA	4,5											4,5		4,5
17.8	PAR DE TABELAS DE BASQUETE DE COMPENSADO NAVAL, COM AROS E REDES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2022	1,0											1,0		1,0
17.9	Traves oficial para futebol de salão 3x2m em aço galv.3", com requadro e redes de polietileno fio 4mm (conjunto p/futsal)	1,0											1,0		1,0
17.10	CONJUNTO PARA QUADRA DE VOLEI OFICIAL COM POSTES EM TUBO DE ACO GALVANIZADO 3", H = *255* CM, PINTURA EM TINTA ESMALTE SINTETICO, REDE DE NYLON COM 2 MM, MALHA 10 X 10 CM E ANTENAS OFICIAIS	1,0											1,0		1,0
17.11	SOLEIRA / TABELA EM MARMORE BRANCO COMUM, POLIDO, LARGURA 5 CM, ESPESSURA 2 CM, ASSENTADA COM ARGAMASSA COLANTE	2,9											2,9		2,9
17.12	LIMPEZA GERAL DE QUADRA POLIESPORTIVA	861,56											861,56		861,56

Total sem BDI **750.796,36**
Total do BDI **213.481,43**
Total Geral **964.277,79**

Jhonatan Gomes Amorim
Engenheiro Civil
CREA/MA: 112051155-0



Composições Analíticas com Preço Unitário
QUADRA COBERTA COM VESTIÁRIO POV. OLHO D'ÁGUA - PARNARAMA - ID 1008065

Bancos
SINAPI - 06/2025 - Maranhão
ORSE - 05/2025 - Sergipe
SEDOP - 02/2025 - Pará
SEINFRA - 028 - Ceará

B.D.I.
28,44%

Encargos Sociais
Desonerado: embutido nos
preços unitário dos insumos de
mão de obra, de acordo com as
bases.

Composições Analíticas com Preço Unitário

Composições Principais									
1.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	00000443	Próprio	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA	SERP - SERVIÇOS PRELIMINARES	MES	1,0000000	32.696,60	32.696,60	
Composição Auxiliar	90777	SINAPI	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	120,0000000	115,41	13.849,20	
Composição Auxiliar	90776	SINAPI	ENCARREGADO GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	220,0000000	28,43	6.254,60	
Composição Auxiliar	90767	SINAPI	APONTADOR OU APROPRIADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	220,0000000	32,92	7.242,40	
Composição Auxiliar	88326	SINAPI	VIGIA NOTURNO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	220,0000000	24,32	5.350,40	
				MO sem LS =>	29.432,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	29.432,00
				Valor do BDI =>	9.298,91			Valor com BDI =>	41.995,51

7.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	00000487	Próprio	PORTA DE ABRIR, MADEIRA DE LEI E VIDRO PARA PINTURA COMPLETA 100 X 210 CM, COM FERRAGENS EM FERRO LATONADO	COMPOSIÇÃO:	UN	1,0000000	1.975,62	1.975,62
Composição Auxiliar	88239	SINAPI	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	3,7500000	22,73	85,23
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,4000000	22,19	31,06
Composição Auxiliar	88261	SINAPI	CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	3,7500000	26,47	99,26
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,4000000	27,72	38,80
Insumo	02060.3.2.2	SETOP	AREIA LAVADA TIPO MÉDIA	Material	m³	0,0110000	59,00	0,64
Insumo	02065.3.2.1	SETOP	CAL HIDRATADA CH III	Material	KG	1,7200000	0,60	1,03
Insumo	02065.3.5.1	SETOP	CIMENTO PORTLAND CP II-E-32 (RESISTÊNCIA: 32,00 MPA)	Material	KG	1,7200000	0,34	0,58
Insumo	05060.3.20.7	SETOP	PREGO (TIPO DE PREGO: 18X30)	Material	KG	0,2000000	8,26	1,65
Insumo	99900.3.492	SETOP	FECHADURA 357-E49-ML60 CROMADA	Material	UN	1,0000000	197,00	197,00
Insumo	99901.1.630	SETOP	DOBRADIÇA DE FERRO PARA PORTA - MÉDIA PINO SOLTO COM BOLA (LARGURA: 3" / ALTURA: 2 1/2")	Material	UN	3,0000000	5,93	17,79
Insumo	00005002	SINAPI	PORTA DE MADEIRA QUADRICULADA PARA VIDRO, DE CORRER (EUCALIPTO OU EQUIVALENTE REGIONAL), E = "3,5" CM	Material	m²	2,1000000	477,42	1.002,58
Insumo	00010496	SINAPI	VIDRO COMUM LAMINADO, LISO, INCOLOR, DUPLO, ESPESSURA TOTAL 6 MM (CADA CAMADA E= 3 MM) - COLOCADO	Material	m²	0,8000000	625,00	500,00
				MO sem LS =>		169,31	LS =>	0,00
				Valor do BDI =>		561,86	MO com LS =>	169,31
							Valor com BDI =>	2.537,48

7.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	00000110	Próprio	PORTA DE MADEIRA ALMOFADA 0,90x2,10m, COMPLETA	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDR	UN	1,0000000	1.179,94	1.179,94
Composição Auxiliar	88261	SINAPI	CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	2,1900000	26,47	57,96
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,5120000	27,72	41,91
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	3,7020000	22,19	82,14
Composição Auxiliar	88627	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:0,5:4,5 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA ASSENTAMENTO DE ALVENARIA, PREPARO MANUAL. AF_08/2019	Argamassas	m³	0,0108000	749,97	8,09
Insumo	00020247	SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 15 X 15 (1 1/4 X 13)	Material	KG	0,6480000	21,77	14,10
Insumo	00000183	SINAPI	BATENTE / PORTAL / ADUELA / MARCO EM MADEIRA MACICA COM REBAIXO, E = "3" CM, L = "14" CM, PARA PORTAS DE GIRO DE "60 CM A 120" CM X "210" CM, CEDRINHO / ANGELIM COMERCIAL / TAURI / CURUPIXA / PEROBA / CUMARU OU EQUIVALENTE DA REGIAO (NAO INCLUI ALIZARES)	Material	JG	1,0000000	232,50	232,50
Insumo	00002433	SINAPI	DOBRADIÇA EM ACO/FERRO, 3" X 2 1/2", E= 1,2 A 1,8 MM, SEM ANEL, CROMADO OU ZINCADO, TAMPA CHATA, COM PARAFUSOS	Material	UN	3,0000000	9,26	27,78
Insumo	00011058	SINAPI	PARAFUSO ROSCA SOBERBA ZINCADO CABECA CHATA FENDA SIMPLES 5,5 X 65 MM (2.1/2")	Material	UN	12,0000000	0,61	7,32
Insumo	00020017	SINAPI	GUARNICAO / ALIZAR / VISTA LISA EM MADEIRA MACICA, PARA PORTA, E = "1" CM, L = "5" CM, CEDRINHO / ANGELIM COMERCIAL / TAURI / CURUPIXA / PEROBA / CUMARU OU EQUIVALENTE DA REGIAO	Material	M	10,8000000	8,45	91,26
Insumo	00039503	SINAPI	PORTA DE MADEIRA, FOLHA PESADA (NBR 15930) DE 900 X 2100 MM, DE 40 MM A 45 MM DE ESPESSURA, NUCLEO SOLIDO, CAPA LISA EM HDF, ACABAMENTO EM LAMINADO NATURAL PARA VERNIZ	Material	UN	1,0000000	616,88	616,88
				MO sem LS =>		121,72	LS =>	0,00
				Valor do BDI =>		335,57	MO com LS =>	121,72
							Valor com BDI =>	1.515,51

7.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	00000006	Próprio	PORTA DE MADEIRA ALMOFADA 0,80x2,10m, COMPLETA	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDR	UN	1,0000000	1.093,10	1.093,10
Composição Auxiliar	88261	SINAPI	CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	2,1900000	26,47	57,96
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,5120000	27,72	41,91
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	3,7020000	22,19	82,14
Composição Auxiliar	88627	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:0,5:4,5 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA ASSENTAMENTO DE ALVENARIA, PREPARO MANUAL. AF_08/2019	Argamassas	m³	0,0108000	749,97	8,09
Insumo	00020247	SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 15 X 15 (1 1/4 X 13)	Material	KG	0,6480000	21,77	14,10



Composições Analíticas com Preço Unitário
QUADRA COBERTA COM VESTIÁRIO POV. OLHO D'ÁGUA - PARNARAMA - ID 1008065

Bancos
SINAPI - 06/2025 - Maranhão
ORSE - 05/2025 - Sergipe
SEDOP - 02/2025 - Pará
SEINFRA - 028 - Ceará

B.D.I.
28,44%

Encargos Sociais
Desonerado: embutido nos
preços unitário dos insumos de
mão de obra, de acordo com as
bases.

Composições Analíticas com Preço Unitário

Composições Principais									
Insumo	00000183	SINAPI	BATENTE / PORTAL / ADUELA / MARCO EM MADEIRA MACICA COM REBAIXO, E = *3* CM, L = *14* CM, PARA PORTAS DE GIRO DE *60 CM A 120* CM X *210* CM, CEDRINHO / ANGELIM COMERCIAL / TAURI / CURUPIXA / PEROBA / CUMARU OU EQUIVALENTE DA REGIAO (NAO INCLUI ALIZARES)	Material	JG	1,0000000	232,50	232,50	
Insumo	00002433	SINAPI	DOBRADICA EM ACO/FERRO, 3" X 2 1/2", E= 1,2 A 1,8 MM, SEM ANEL, CROMADO OU ZINCADO, TAMPA CHATA, COM PARAFUSOS	Material	UN	3,0000000	9,26	27,78	
Insumo	00011058	SINAPI	PARAFUSO ROSCA SOBERBA ZINCADO CABECA CHATA FENDA SIMPLES 5,5 X 65 MM (2.1/2 ")	Material	UN	12,0000000	0,61	7,32	
Insumo	00020017	SINAPI	GUARNICAO / ALIZAR / VISTA LISA EM MADEIRA MACICA, PARA PORTA , E = *1* CM, L = *5* CM, CEDRINHO / ANGELIM COMERCIAL / TAURI/ CURUPIXA / PEROBA / CUMARU OU EQUIVALENTE DA REGIAO	Material	M	10,8000000	8,45	91,26	
Insumo	00039502	SINAPI	PORTA DE MADEIRA, FOLHA PESADA (NBR 15930) DE 800 X 2100 MM, DE 40 MM A 45 MM DE ESPESSURA, NUCLEO SOLIDO, CAPA LISA EM HDF, ACABAMENTO EM LAMINADO NATURAL PARA VERNIZ	Material	UN	1,0000000	530,04	530,04	
				MO sem LS =>	121,72	LS =>	0,00	MO com LS =>	121,72
				Valor do BDI =>	310,87			Valor com BDI =>	1.403,97

8.5	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	00000108	Próprio	REVESTIMENTO CERÂMICO 10X10CM ASSENTADO COM PASTA DE CIMENTO COLANTE	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	m²	1,0000000	34,95	34,95	
Composição Auxiliar	88256	SINAPI	AZULEJISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,6500000	27,59	17,93	
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,6500000	22,19	14,42	
Insumo	00001381	SINAPI	ARGAMASSA COLANTE AC I PARA CERAMICAS	Material	KG	0,4300000	1,05	0,45	
Insumo	00034357	SINAPI	REJUNTE CIMENTICIO, QUALQUER COR	Material	KG	0,3500000	6,16	2,15	
				MO sem LS =>	21,45	LS =>	0,00	MO com LS =>	21,45
				Valor do BDI =>	9,93			Valor com BDI =>	44,88

12.7	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	CP.460	Próprio	CAIXA D'ÁGUA DE POLIETILENO 3000 LITROS	Edificações	UN	1,0000000	1.874,39	1.874,39
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	8,0000000	27,00	216,00
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	8,0000000	22,34	178,72
Insumo	70802	SIURB	FLANGE DE PVC ROSCÁVEL PARA ÁGUA COM SEXTAVADO SEM FUROS - 3/4"	Material	Un	2,0000000	9,79	19,58
Insumo	70803	SIURB	FLANGE DE PVC ROSCÁVEL PARA ÁGUA COM SEXTAVADO SEM FUROS - 1"	Material	Un	2,0000000	17,08	34,16
Insumo	70806	SIURB	FLANGE DE PVC ROSCÁVEL PARA ÁGUA COM SEXTAVADO SEM FUROS - 2"	Material	Un	4,0000000	38,85	155,40
Insumo	79636	SIURB	ESTOPA DE JUTA CARDADA (ESTOPA DE SISAL)	Material	Kg	0,3015000	24,20	7,29
Insumo	79672	SIURB	TORNEIRA DE BÓIA; DE COBRE - 3/4"	Material	Un	1,0000000	87,34	87,34
Insumo	462	ORSE	Caixa d'água fibra vidro 3.000 litros - Fortlev-Torres (ou similar)	Material	un	1,0000000	1.175,90	1.175,90
				MO sem LS ==	270,24	LS ==	0,00	270,24
				Valor do BDI ==	533,07		Valor com BDI ==	2.407,46

Composições Auxiliares

Total sem BDI	750.796,36
Total do BDI	213.481,43
Total Geral	964.277,79

Jhonatan Gomes Amorim
Engenheiro Civil
CREA/MA: 112051155-0



Obra
QUADRA COBERTA COM VESTIÁRIO POV. OLHO D'ÁGUA - PARNARAMA -
ID 1008065

Bancos
SINAPI - 06/2025 - Maranhão
ORSE - 05/2025 - Sergipe
SEDOP - 02/2025 - Pará
SEINFRA - 028 - Ceará

B.D.I.
28,44%

Encargos Sociais
Desonerado: embutido nos preços unitário
dos insumos de mão de obra, de acordo
com as bases.

Curva ABC de Serviços									
Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	Peso (%)	Peso Acumulado (%)
00000443	Próprio	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA	SERP - SERVIÇOS PRELIMINARES	MES	5,0	41.995,51	209.977,55	21,78	21,78
C1605	SEINFRA	LASTRO DE BRITA APOILOADO MANUALMENTE	LASTROS	m³	633,2	214,17	135.612,44	14,06	35,84
C1917	SEINFRA	PISO DE CONCRETO FCK=15MPa ESP.= 12cm, ARMADO C/TELA DE AÇO	PISOS EXTERNOS	m²	633,2	155,29	98.329,62	10,20	46,04
73872/002	SINAPI	IMPERMEABILIZACAO COM PINTURA A BASE DE RESINA EPOXI ALCATRAO, DUAS DEMAOS.	IMPE - IMPERMEABILIZAÇÕES E PROTEÇÕES DIVERSAS	m²	480,0	118,99	57.115,20	5,92	51,96
73787/001	SINAPI	ALAMBRADO EM TUBOS DE AÇO GALVANIZADO, COM COSTURA, DIN 2440, DIAMETRO 2", ALTURA 3M, FIXADOS A CADA 2M EM BLOCOS DE CONCRETO, COM TELA DE ARAME GALVANIZADO REVESTIDO COM PVC, FIO 12 BWG E MALHA 7,5X7,5CM	URBA - URBANIZAÇÃO	m²	147,0	369,77	54.356,19	5,64	57,60
101161	SINAPI	ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM ELEMENTO VAZADO DE CONCRETO (COBOGÓ) DE 7X50X50CM E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_05/2020	Alvenarias Diversas	m²	148,1	316,21	46.830,70	4,86	62,45
74145/001	SINAPI	PINTURA ESMALTE FOSCO, DUAS DEMAOS, SOBRE SUPERFICIE METALICA, INCLUSO UMA DEMAÓ DE FUNDO ANTICORROSIVO. UTILIZACAO DE REVOLVER (AR-COMPRIMIDO).	PINT - PINTURAS	m²	1.114,0	28,41	31.648,74	3,28	65,74
87265	SINAPI	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA DE DIMENSÕES 20X20 CM APLICADAS NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES. AF_02/2023_PE	Revestimentos Cerâmicos Internos	m²	328,0	87,18	28.595,04	2,97	68,70
C4026	SEINFRA	CANALETA DE CONCRETO 20cm x 20cm C/ TAMPA EM CHAPA DE ALUMÍNIO CORRUGADO	CANALETAS	M	72,0	300,30	21.621,60	2,24	70,94
C3732	SEINFRA	JUNTA DE DILATAÇÃO À BASE DE MASTIQUE (1.00 x 1.00cm)	JUNTA DE DILATAÇÃO	M	627,05	31,33	19.645,47	2,04	72,98
68325	SINAPI	PISO EM CONCRETO 20 MPA PREPARO MECANICO, ESPESSURA 7CM, INCLUSO SELANTE ELASTICO A BASE DE POLIURETANO	PISO - PISOS	m²	195,4	87,57	17.111,17	1,77	74,75
88489	SINAPI	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMAOS. AF_04/2023	Pintura Interna	m²	847,2	19,61	16.613,59	1,72	76,48
C0002	SEINFRA	ABRIGO PROVISÓRIO C/1 PAVIMENTO P/ALOJAMENTO E DEPÓSITO	CONSTRUÇÃO DO CANTEIRO DA OBRA	m²	12,0	1.294,64	15.535,68	1,61	78,09
73865/001	SINAPI	FUNDO PREPARADOR PRIMER A BASE DE EPOXI, PARA ESTRUTURA METALICA, UMA DEMAÓ, ESPESSURA DE 25 MICRA	PINT - PINTURAS	m²	1.114,0	13,55	15.094,70	1,57	79,65
79500/002	SINAPI	PINTURA ACRILICA EM PISO CIMENTADO, TRES DEMAOS	PINT - PINTURAS	m²	360,0	37,70	13.572,00	1,41	81,06
88487	SINAPI	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX PVA EM PAREDES, DUAS DEMAOS. AF_06/2014	PINT - PINTURAS	m²	476,0	23,32	11.100,32	1,15	82,21
74246/001	SINAPI	REFLETOR RETANGULAR FECHADO COM LAMPADA VAPOR METALICO 400 W	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E SERT - SERVIÇOS TÉCNICOS	UN	15,0	607,72	9.115,80	0,95	83,16
74077/003	SINAPI	LOCACAO CONVENCIONAL DE OBRA, ATRAVÉS DE GABARITO DE TABUAS CORRIDAS PONTALETADAS, COM REAPROVEITAMENTO DE 3 VEZES.		m²	861,56	10,54	9.080,84	0,94	84,10
73860/009	SINAPI	CABO DE COBRE ISOLADO PVC 450/750V 4MM2 RESISTENTE A CHAMA - FORNECIMENTO E INSTALACAO	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	M	820,0	9,71	7.962,20	0,83	84,93
74138/003	SINAPI	CONCRETO USINADO BOMBEADO FCK=25MPa, INCLUSIVE LANCAMENTO E ADENSAMENTO		m³	8,11	980,84	7.954,61	0,82	85,75
12491	ORSE	Vaso sanitário com caixa de descarga acoplada (ref.: CD.21F.17), linha quadra, P.210.17, DECA ou similar, inclusive assento	Louças e Metais Sanitários	un	4,0	1.748,62	6.994,48	0,73	86,48
00000487	Próprio	PORTA DE ABRIR, MADEIRA DE LEI E VIDRO PARA PINTURA COMPLETA 100 X 210 CM,COM FERRAGENS EM FERRO LATONADO	COMPOSIÇÃO:	UN	2,0	2.537,48	5.074,96	0,53	87,00
74238/002	SINAPI	PORTAO EM TELA ARAME GALVANIZADO N.12 MALHA 2" E MOLDURA EM TUBOS DE AÇO COM DUAS FOLHAS DE ABRIR, INCLUSO FERRAGENS	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDROS	m²	4,0	1.266,55	5.066,20	0,53	87,53
87248	SINAPI	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA DE DIMENSÕES 35X35 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M2. AF_02/2023_PE	Revestimentos Cerâmicos Internos	m²	62,5	80,98	5.061,25	0,52	88,05
10069	ORSE	Traves oficial para futebol de salão 3x2m em aço galv.3", com requadro e redes de polietileno fio 4mm (conjunto p/futsal)	Urbanização de Parques e Praças	par	1,0	4.884,44	4.884,44	0,51	88,56
103769	SINAPI	PAR DE TABELAS DE BASQUETE DE COMPENSADO NAVAL, COM AROS E REDES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2022	Quadras e seus Equipamentos	UN	1,0	4.722,75	4.722,75	0,49	89,05
72104	SINAPI	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NUMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 33CM	COBE - COBERTURA	M	72,0	65,15	4.690,80	0,49	89,54
C1399	SEINFRA	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP.= 12mm UTIL. 5X	FORMAS	m²	28,12	158,66	4.461,51	0,46	90,00
88485	SINAPI	FUNDO SELADOR ACRÍLICO, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMAÓ. AF_04/2023	Pintura Interna	m²	847,2	4,70	3.981,84	0,41	90,41
72308	SINAPI	ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO ELETROLITICO DN 20MM (3/4); TIPO LEVE - FORNECIMENTO E INSTALACAO	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDROS	M	86,0	44,49	3.826,14	0,40	90,81
73910/001	SINAPI	PORTA DE MADEIRA COMPENSADA LISA PARA PINTURA, 60X210X3,5CM, INCLUSO ADUELA 2A, ALIZAR 2A E DOBRADICAS	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDROS	UN	4,0	927,14	3.708,56	0,38	91,19
00000108	Próprio	REVESTIMENTO CERÂMICO 10X10CM ASSENTADO COM PASTA DE CIMENTO COLANTE	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	m²	81,1	44,88	3.639,76	0,38	91,57
C1351	SEINFRA	CONJUNTO PARA QUADRA DE VOLEI OFICIAL COM POSTES EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 3", H = "255" CM, PINTURA EM TINTA ESMALTE SINTETICO, REDE DE NYLON COM 2 MM, MALHA 10 X 10 CM E ANTENAS OFICIAIS	URBANIZAÇÃO	CJ	1,0	3.471,93	3.471,93	0,36	91,93
74243/001	SINAPI	LIMPEZA GERAL DE QUADRA POLIESPORTIVA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m²	861,56	3,98	3.429,00	0,36	92,29
74125/001	SINAPI	ESPELHO CRISTAL ESPESSURA 4MM, COM MOLDURA DE MADEIRA	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDROS	m²	4,5	730,11	3.285,49	0,34	92,63
73960/001	SINAPI	INSTAL/LIGACAO PROVISORIA ELETRICA BAIXA TENSAO P/CANT OBRA OBRA.M3-CHAVE 100A CARGA 3KWH,20CV EXCL FORN MEDIDOR	SERP - SERVIÇOS PRELIMINARES	UN	1,0	3.043,73	3.043,73	0,32	92,94
00000006	Próprio	PORTA DE MADEIRA ALMOFADA 0,80x2,10m, COMPLETA	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDROS	UN	2,0	1.403,97	2.807,94	0,29	93,23
74168/002	SINAPI	TUBO PVC ESGOTO SERIE R DN 100MM C/ ANEL DE BORRACHA - FORNECIMENTO E INSTALACAO	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	M	35,0	79,55	2.784,25	0,29	93,52
74197/001	SINAPI	FOSSA SEPTICA EM ALVENARIA DE TIJOLO CERAMICO MACICO DIMENSÕES EXTERNAS 1,90X1,10X1,40M, 1.500 LITROS, REVESTIDA INTERNAMENTE COM BARRA LISA, COM TAMPA EM CONCRETO ARMADO COM ESPESSURA 8CM	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0	2.762,78	2.762,78	0,29	93,81
72929	SINAPI	CORDOALHA DE COBRE NU, INCLUSIVE ISOLADORES - 35,00 MM2 - FORNECIMENTO E INSTALACAO	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E	M	24,0	109,57	2.629,68	0,27	94,08
73860/022	SINAPI	CABO DE COBRE ISOLADO PVC 450/750V 35MM2 RESISTENTE A CHAMA - FORNECIMENTO E INSTALACAO	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E	M	41,0	62,29	2.553,89	0,26	94,35



Obra
QUADRA COBERTA COM VESTIÁRIO POV. OLHO D'ÁGUA - PARNARAMA -
ID 1008065

Bancos
SINAPI - 06/2025 - Maranhão
ORSE - 05/2025 - Sergipe
SEDOP - 02/2025 - Pará
SEINFRA - 028 - Ceará

B.D.I.
28,44%

Encargos Sociais
Desonerado: embutido nos preços unitário
dos insumos de mão de obra, de acordo
com as bases.

Curva ABC de Serviços									
Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	Peso (%)	Peso Acumulado (%)
C4068	SEINFRA	BANCADA DE GRANITO CINZA E=2cm	LOUÇAS, METAIS E ACESSÓRIOS	m²	4,8	528,80	2.538,24	0,26	94,61
C1898	SEINFRA	PEÇAS DE APOIO DEFICIENTES C/TUBO INOX P/WC'S	LOUÇAS, METAIS E ACESSÓRIOS	M	10,0	251,58	2.515,80	0,26	94,87
72310	SINAPI	ELETRODUTO DE ACO GALVANIZADO ELETROLITICO DN 40MM (1 1/2") TIPO SEMI-PESADO - FORNECIMENTO E INSTALACAO	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	34,0	72,15	2.453,10	0,25	95,12
CP.460	Próprio	CAIXA D'ÁGUA DE POLIETILENO 3000 LITROS	Edificações	UN	1,0	2.407,46	2.407,46	0,25	95,37
74198/001	SINAPI	SUMIDOURO EM ALVENARIA DE TIJOLO CERAMICO MACICO DIAMETRO 1,20M E ALTURA 5,00M, COM TAMPA EM CONCRETO ARMADO DIAMETRO 1,40M E ESPESURA 10CM	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0	2.336,40	2.336,40	0,24	95,62
72739	SINAPI	VASO SANITARIO INFANTIL SIFONADO, PARA VALVULA DE DESCARGA, EM LOUCA BRANCA, COM ACESSORIOS, INCLUSIVE ASSENTO PLASTICO, BOLSA DE BORRACHA PARA LIGACAO, TUBO PVC LIGACAO - FORNECIMENTO E INSTALACAO	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	2,0	1.017,25	2.034,50	0,21	95,83
88497	SINAPI	EMASSAMENTO COM MASSA LÁTEX, APLICAÇÃO EM PAREDE, DUAS DEMAO'S, LIXAMENTO MANUAL. AF_04/2023	Pintura Interna	m²	88,6	22,46	1.989,95	0,21	96,03
75051/005	SINAPI	TUBO DE PVC SOLDAVEL, SEM CONEXOES 50MM - FORNECIMENTO E INSTALACAO	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	M	53,0	34,62	1.834,86	0,19	96,22
103689	SINAPI	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA. AF_03/2022_PS	Sinalização Vertical Viária	m²	3,0	599,90	1.799,70	0,19	96,41
C2851	SEINFRA	INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE ÁGUA	CONSTRUÇÃO DO CANTEIRO DA OBRA	UN	1,0	1.725,34	1.725,34	0,18	96,59
74166/001	SINAPI	CAIXA DE INSPEÇÃO EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO DN 60CM COM TAMPA H= 60CM - FORNECIMENTO E INSTALACAO	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	4,0	416,74	1.666,96	0,17	96,76
73860/008	SINAPI	CABO DE COBRE ISOLADO PVC 450/750V 2,5MM2 RESISTENTE A CHAMA - FORNECIMENTO E INSTALACAO	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E	M	190,0	8,27	1.571,30	0,16	96,93
00000110	Próprio	PORTA DE MADEIRA ALMOFADA 0,90x2,10m, COMPLETA	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDROS	UN	1,0	1.515,51	1.515,51	0,16	97,08
73953/006	SINAPI	LUMINARIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM REATOR DE PARTIDA RAPIDA E LAMPADA FLUORESCENTE 2X40W, COMPLETA, FORNECIMENTO E INSTALACAO	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	6,0	247,20	1.483,20	0,15	97,24
86906	SINAPI	TORNEIRA CROMADA DE MESA, 1/2" OU 3/4", PARA LAVATÓRIO, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	Louças e Metais	UN	8,0	141,37	1.130,96	0,12	97,35
C0636	SEINFRA	CAIXA DE PASSAGEM EM ALVENARIA - 1/2 TIJOLO COMUM	QUADROS / CAIXAS	m²	5,0	211,93	1.059,65	0,11	97,46
75030/003	SINAPI	TUBO PVC SOLDAVEL AGUA FRIA DN 40MM, INCLUSIVE CONEXOES - FORNECIMENTO E INSTALACAO	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	M	18,0	58,45	1.052,10	0,11	97,57
55865	SINAPI	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DN 40MM (1 1/2") INCL CONEXOES, FORNECIMENTO E INSTALACAO	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E	M	22,0	47,76	1.050,72	0,11	97,68
83700	SINAPI	TUBO LEVE PVC RIGIDO D=150MM	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	M	20,0	51,96	1.039,20	0,11	97,79
75051/004	SINAPI	TUBO DE PVC SOLDAVEL, SEM CONEXOES 40MM - FORNECIMENTO E INSTALACAO	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	M	34,0	30,38	1.032,92	0,11	97,90
74130/003	SINAPI	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO BIPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 10 A 50A 240V, FORNECIMENTO E INSTALACAO	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E	UN	13,0	77,14	1.002,82	0,10	98,00
73613	SINAPI	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DN 20MM (3/4") INCL CONEXOES, FORNECIMENTO E INSTALACAO	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E	M	32,0	27,69	886,08	0,09	98,09
85118	SINAPI	REGISTRO PRESSAO 3/4" COM CANOPLA ACABAMENTO CROMADO - FORNECIMENTO E INSTALACAO	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	8,0	105,98	847,84	0,09	98,18
74130/006	SINAPI	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 125 A 150A 240V, FORNECIMENTO E INSTALACAO	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	2,0	420,70	841,40	0,09	98,27
72309	SINAPI	ELETRODUTO DE ACO GALVANIZADO ELETROLITICO DN 25MM (1); TIPO LEVE - FORNECIMENTO E INSTALACAO	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E	M	17,0	44,59	758,03	0,08	98,35
74252/001	SINAPI	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DN 25MM (1") INCL CONEXOES, FORNECIMENTO E INSTALACAO	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E	M	22,0	32,13	706,86	0,07	98,42
74131/004	SINAPI	QUADRO DE DISTRIBUICAO DE ENERGIA DE EMBUTIR, EM CHAPA METALICA, PARA 18 DISJUNTORES TERMOMAGNETICOS MONOPOLARES, COM BARRAMENTO TRIFASICO E NEUTRO, FORNECIMENTO E INSTALACAO	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0	661,92	661,92	0,07	98,49
74130/010	SINAPI	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR EM CAIXA MOLDADA 175 A 225A 240V, FORNECIMENTO E INSTALACAO	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E	UN	1,0	654,19	654,19	0,07	98,56
68069	SINAPI	HASTE COPPERWELD 5/8 X 3,0M COM CONECTOR	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E	UN	5,0	117,09	585,45	0,06	98,62
72292	SINAPI	CAIXA SIFONADA EM PVC 100X100X50MM SIMPLS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	6,0	95,30	571,80	0,06	98,68
75051/003	SINAPI	TUBO DE PVC SOLDAVEL, SEM CONEXOES 32MM - FORNECIMENTO E INSTALACAO	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	M	28,0	19,51	546,28	0,06	98,73
2410	ORSE	Banco de concreto sem encosto largura = 45cm	Urbanização de Parques e Praças	un	4,0	122,01	488,04	0,05	98,78
75051/002	SINAPI	TUBO DE PVC SOLDAVEL, SEM CONEXOES 25MM - FORNECIMENTO E INSTALACAO	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	M	38,0	12,81	486,78	0,05	98,83
40777	SINAPI	CAIXA SIFONADA PVC 150X150X50MM COM GRELHA REDONDA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALACAO	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	4,0	104,28	417,12	0,04	98,88
9967	ORSE	Joelho 90º pvc rígido soldável d=150mm Rev. 01 - 10/2022	Tubos e Conexões de PVC Rígido Soldável	un	4,0	101,73	406,92	0,04	98,92
73860/012	SINAPI	CABO DE COBRE ISOLADO PVC 450/750V 16MM2 RESISTENTE A CHAMA - FORNECIMENTO E INSTALACAO	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E	M	14,0	28,23	395,22	0,04	98,96
7996	ORSE	Disjuntor bipolar DR 25 A - Dispositivo residual diferencial, tipo AC, 30MA,ref.5SM1 312-OMB, Siemens ou similar	Fusíveis, Disjuntores e Chaves	un	1,0	389,44	389,44	0,04	99,00
72774	SINAPI	JUNCAO PVC ESGOTO 100X50MM - FORNECIMENTO E INSTALACAO	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	6,0	64,36	386,16	0,04	99,04
C2272	SEINFRA	SIFÃO DE PVC RÍGIDO D= 2" (INSTALADO)	LOUÇAS, METAIS E ACESSÓRIOS	UN	9,0	37,63	338,67	0,04	99,08
C2849	SEINFRA	INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE ESGOTO	CONSTRUÇÃO DO CANTEIRO DA OBRA	UN	1,0	337,55	337,55	0,04	99,11
72784	SINAPI	ADAPTADOR PVC SOLDAVEL COM FLANGES E ANEL PARA CAIXA D'AGUA 25MMX3/4" - FORNECIMENTO E INSTALACAO	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	15,0	20,78	311,70	0,03	99,14
72603	SINAPI	JUNCAO PVC ESGOTO 100X100MM - FORNECIMENTO E INSTALACAO	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	5,0	59,09	295,45	0,03	99,17
75051/001	SINAPI	TUBO DE PVC SOLDAVEL, SEM CONEXOES 20MM - FORNECIMENTO E INSTALACAO	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	M	27,0	10,94	295,38	0,03	99,20
72566	SINAPI	JOELHO PVC 90º ESGOTO 100MM - FORNECIMENTO E INSTALACAO	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	7,0	41,43	290,01	0,03	99,23
74182/001	SINAPI	REGISTRO GAVETA 1.1/2" BRUTO LATAO - FORNECIMENTO E INSTALACAO	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	2,0	134,33	268,66	0,03	99,26
74111/001	SINAPI	SOLEIRA / TABELA EM MARMORE BRANCO COMUM, POLIDO, LARGURA 5 CM, ESPESURA 2 CM, ASSENTADA COM ARGAMASSA COLANTE	PISO - PISOS	M	2,9	91,66	265,81	0,03	99,29



Obra
QUADRA COBERTA COM VESTIÁRIO POV. OLHO D'ÁGUA - PARNARAMA -
ID 1008065

Bancos
SINAPI - 06/2025 - Maranhão
ORSE - 05/2025 - Sergipe
SEDOP - 02/2025 - Pará
SEINFRA - 028 - Ceará

B.D.I.
28,44%

Encargos Sociais
Desonerado: embutido nos preços unitário
dos insumos de mão de obra, de acordo
com as bases.

Curva ABC de Serviços									
Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	Peso (%)	Peso Acumulado (%)
72792	SINAPI	ADAPTADOR PVC SOLDÁVEL COM FLANGES LIVRES PARA CAIXA D'AGUA 50MMX1.1/2" - FORNECIMENTO E INSTALACAO	INHI - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	UN	4,0	64,43	257,72	0,03	99,32
74175/001	SINAPI	REGISTRO GAVETA 1" COM CANOPLA ACABAMENTO CROMADO SIMPLES - FORNECIMENTO E INSTALACAO	INHI - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	UN	2,0	126,64	253,28	0,03	99,34
72601	SINAPI	JOELHO REDUCAO PVC SOLDÁVEL 90º AGUA FRIA 25X20MM - FORNECIMENTO E	INHI - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	UN	16,0	15,45	247,20	0,03	99,37
72339	SINAPI	TOMADA 3P+T 30A/440V SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALACAO	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E	UN	3,0	78,88	236,64	0,02	99,39
72604	SINAPI	JUNCAO PVC ESGOTO 50X50MM - FORNECIMENTO E INSTALACAO	INHI - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	UN	8,0	28,10	224,80	0,02	99,42
72441	SINAPI	TE DE PVC SOLDÁVEL AGUA FRIA 40MM - FORNECIMENTO E INSTALACAO	INHI - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	UN	8,0	27,80	222,40	0,02	99,44
74176/001	SINAPI	REGISTRO GAVETA 3/4" COM CANOPLA ACABAMENTO CROMADO SIMPLES - FORNECIMENTO E INSTALACAO	INHI - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	UN	2,0	110,50	221,00	0,02	99,46
73861/020	SINAPI	CONDULETE 3/4" EM LIGA DE ALUMÍNIO FUNDIDO TIPO "T" - FORNECIMENTO E INSTALACAO	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E	UN	5,0	43,04	215,20	0,02	99,48
83387	SINAPI	CAIXA DE PASSAGEM PVC 4X2" - FORNECIMENTO E INSTALACAO	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E	UN	16,0	13,29	212,64	0,02	99,51
72685	SINAPI	RALO SIFONADO DE PVC 100X100MM SIMPLES - FORNECIMENTO E INSTALACAO	INHI - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	UN	4,0	52,81	211,24	0,02	99,53
74177/001	SINAPI	REGISTRO GAVETA 1/2" COM CANOPLA ACABAMENTO CROMADO SIMPLES - FORNECIMENTO E INSTALACAO	INHI - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	UN	2,0	102,17	204,34	0,02	99,55
72558	SINAPI	JOELHO PVC 90º ESGOTO 40MM - FORNECIMENTO E INSTALACAO	INHI - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	UN	10,0	19,51	195,10	0,02	99,57
74165/002	SINAPI	TUBO PVC ESGOTO PREDIAL DN 50MM, INCLUSIVE CONEXOES - FORNECIMENTO	INHI - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	M	3,0	64,90	194,70	0,02	99,59
72547	SINAPI	CURVA PVC CURTA 90º ESGOTO 40MM - FORNECIMENTO E INSTALACAO	INHI - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	UN	14,0	13,66	191,24	0,02	99,61
73953/005	SINAPI	LUMINARIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM REATOR DE PARTIDA RAPIDA E LAMPADA FLUORESCENTE 1X40W, COMPLETA, FORNECIMENTO E INSTALACAO	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0	187,00	187,00	0,02	99,63
72579	SINAPI	JOELHO PVC SOLDÁVEL 90º AGUA FRIA 50MM - FORNECIMENTO E INSTALACAO	INHI - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	UN	8,0	23,35	186,80	0,02	99,65
73861/014	SINAPI	CONDULETE 3/4" EM LIGA DE ALUMÍNIO FUNDIDO TIPO "LL" - FORNECIMENTO E INSTALACAO	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E	UN	5,0	36,54	182,70	0,02	99,67
12222	ORSE	Quadro de distribuição de embutir, em chapa de aço, para até 08 disjuntores, com barramento, padrão DIN, exclusive disjuntores	Conversão InfoWOrca	un	1,0	178,09	178,09	0,02	99,69
83460	SINAPI	CONDULETE PVC TIPO "TA" 3/4" SEM TAMPA - FORNECIMENTO E INSTALACAO	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E	UN	4,0	41,38	165,52	0,02	99,70
C1242	SEINFRA	ENGATE PLÁSTICO (INSTALADO)	LOUÇAS, METAIS E ACESSÓRIOS	UN	10,0	15,45	154,50	0,02	99,72
72262	SINAPI	TERMINAL OU CONECTOR DE PRESSAO - PARA CABO 35MM2 - FORNECIMENTO E INSTALACAO	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E	UN	5,0	29,10	145,50	0,02	99,73
72573	SINAPI	JOELHO PVC SOLDÁVEL 90º AGUA FRIA 25MM - FORNECIMENTO E INSTALACAO	INHI - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	UN	11,0	13,04	143,44	0,01	99,75
72790	SINAPI	ADAPTADOR PVC SOLDÁVEL COM FLANGES LIVRES PARA CAIXA D'AGUA 32MMX1" - FORNECIMENTO E INSTALACAO	INHI - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	UN	4,0	35,23	140,92	0,01	99,76
72561	SINAPI	JOELHO PVC 45º ESGOTO 50MM - FORNECIMENTO E INSTALACAO	INHI - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	UN	6,0	23,29	139,74	0,01	99,78
72331	SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES DE EMBUTIR 10A/250V 1 TECLA, SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALACAO	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E	UN	7,0	19,09	133,63	0,01	99,79
72442	SINAPI	TE DE PVC SOLDÁVEL AGUA FRIA 50MM - FORNECIMENTO E INSTALACAO	INHI - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	UN	4,0	31,50	126,00	0,01	99,81
86879	SINAPI	VÁLVULA EM PLÁSTICO 1" PARA PIA, TANQUE OU LAVATÓRIO, COM OU SEM LADRÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	Louças e Metais	UN	9,0	13,10	117,90	0,01	99,82
83386	SINAPI	CAIXA DE PASSAGEM PVC 4X4" - FORNECIMENTO E INSTALACAO	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E	UN	7,0	16,65	116,55	0,01	99,83
74058/002	SINAPI	TORNEIRA DE BOIA VAZAO TOTAL 3/4.COM BALAO PLASTICO - FORNECIMENTO E INSTALACAO	INHI - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	UN	1,0	104,08	104,08	0,01	99,84
681	ORSE	Conector para haste de aterramento 5/8" - fornecimento e assentamento - Rev 02 (10/2021)	Pontos de Suprimento de Telefone	un	12,0	7,87	94,44	0,01	99,85
72575	SINAPI	JOELHO PVC SOLDÁVEL 90º AGUA FRIA 32MM - FORNECIMENTO E INSTALACAO	INHI - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	UN	6,0	15,41	92,46	0,01	99,86
C0489	SEINFRA	BUCHA REDUÇÃO PVC ROSC. D=1 1/2"X1 1/4" (50X40mm)	TUBOS E CONEXÕES DE PVC	UN	5,0	18,31	91,55	0,01	99,87
72456	SINAPI	TE REDUÇÃO PVC SOLDÁVEL AGUA FRIA 50X40MM - FORNECIMENTO E INSTALACAO	INHI - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	UN	2,0	45,05	90,10	0,01	99,88
72451	SINAPI	TE REDUÇÃO PVC SOLDÁVEL AGUA FRIA 32X25MM - FORNECIMENTO E INSTALACAO	INHI - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	UN	4,0	22,32	89,28	0,01	99,89
74130/001	SINAPI	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO MONOPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 10 A 30A 240V, FORNECIMENTO E INSTALACAO	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E	UN	5,0	17,82	89,10	0,01	99,90
1194	ORSE	União de pvc rígido soldável, marrom diâm = 50mm, p/ água	Tubos e Conexões de PVC Rígido Soldável	un	2,0	43,75	87,50	0,01	99,91
72787	SINAPI	ADAPTADOR PVC SOLDÁVEL COM FLANGES E ANEL PARA CAIXA D'AGUA 50MMX1.1/2" - FORNECIMENTO E INSTALACAO	INHI - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	UN	2,0	42,10	84,20	0,01	99,91
72639	SINAPI	LUVA PVC ROSQUEAVEL AGUA FRIA 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALACAO	INHI - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	UN	8,0	10,33	82,64	0,01	99,92
72707	SINAPI	REDUCAO DE PVC SOLDÁVEL AGUA FRIA 60X40MM - FORNECIMENTO E INSTALACAO	INHI - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	UN	2,0	40,76	81,52	0,01	99,93
1190	ORSE	União de pvc rígido soldável, marrom diâm = 20mm, p/ água	Tubos e Conexões de PVC Rígido Soldável	un	6,0	13,51	81,06	0,01	99,94
72602	SINAPI	JOELHO REDUCAO PVC SOLDÁVEL 90º AGUA FRIA 32X25MM - FORNECIMENTO E	INHI - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	UN	4,0	20,06	80,24	0,01	99,95
72783	SINAPI	ADAPTADOR PVC SOLDÁVEL COM FLANGES E ANEL PARA CAIXA D'AGUA 20MMX1/2" - FORNECIMENTO E INSTALACAO	INHI - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	UN	4,0	19,53	78,12	0,01	99,96
72439	SINAPI	TE DE PVC SOLDÁVEL AGUA FRIA 25MM - FORNECIMENTO E INSTALACAO	INHI - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	UN	5,0	14,02	70,10	0,01	99,96
72645	SINAPI	LUVA PVC SOLDÁVEL AGUA FRIA 40MM - FORNECIMENTO E INSTALACAO	INHI - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	UN	4,0	15,29	61,16	0,01	99,97
72559	SINAPI	JOELHO PVC 45º ESGOTO 40MM - FORNECIMENTO E INSTALACAO	INHI - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	UN	3,0	19,76	59,28	0,01	99,98
72461	SINAPI	TE SANITARIO 100X50MM, COM ANÉIS - FORNECIMENTO E INSTALACAO	INHI - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	UN	1,0	58,41	58,41	0,01	99,98
72644	SINAPI	LUVA PVC SOLDÁVEL AGUA FRIA 32MM - FORNECIMENTO E INSTALACAO	INHI - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	UN	4,0	10,72	42,88	0,00	99,99
83462	SINAPI	CONDULETE PVC TIPO "XA" 3/4" SEM TAMPA - FORNECIMENTO E INSTALACAO	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E	UN	1,0	38,51	38,51	0,00	99,99
72646	SINAPI	LUVA PVC SOLDÁVEL AGUA FRIA 50MM - FORNECIMENTO E INSTALACAO	INHI - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	UN	2,0	17,14	34,28	0,00	99,99

PREFEITURA MUNICIPAL DE PARNARAMA
CNPJ: 06.115.117/0001-05



Obra
QUADRA COBERTA COM VESTIÁRIO POV. OLHO D'ÁGUA - PARNARAMA -
ID 1008065

Bancos
SINAPI - 06/2025 - Maranhão
ORSE - 05/2025 - Sergipe
SEDOP - 02/2025 - Pará
SEINFRA - 028 - Ceará

B.D.I.
28,44%

Encargos Sociais
Desonerado: embutido nos preços unitário
dos insumos de mão de obra, de acordo
com as bases.

Curva ABC de Serviços

Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	Peso (%)	Peso Acumulado (%)
72701	SINAPI	REDUCAO DE PVC SOLDAVEL AGUA FRIA 40X25MM - FORNECIMENTO E INSTALACAO	INHÍ - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	2,0	13,61	27,22	0,00	100,00
72572	SINAPI	JOELHO PVC SOLDAVEL 45° AGUA FRIA 20MM - FORNECIMENTO E INSTALACAO	INHÍ - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	2,0	12,79	25,58	0,00	100,00

Total sem BDI 750.796,36
Total do BDI 213.481,43
Total Geral 964.277,79

Jhonatan Gomes Amorim
Engenheiro Civil
CREA/MA: 112051155-0

	COMPOSIÇÃO DE BDI
PROPONENTE / TOMADOR	
PREFEITURA MUNICIPAL DE PARNARAMA/MA	

OBJETO
SERVIÇOS DE CONCLUSÃO DE QUADRA COBERTA COM VESTIÁRIO, SITUADA NO POVOADO OLHO D'ÁGUA - OBRA ID 1008065 - REPACTUAÇÃO 14.739/2023 - TERMO DE COMPROMISSO Nº 16546 MUNICÍPIO DE PARNARAMA - MA

TIPO DE OBRA DO EMPREENDIMENTO	DESONERAÇÃO
Construção de Praças Urbanas, Rodovias, Ferrovias e recapeamento e pavimentação de vias urbanas	SIM

Conforme legislação tributária municipal, definir estimativa de percentual da base de cálculo para o ISS:	100,00%
Sobre a base de cálculo, definir a respectiva alíquota do ISS (entre 2% e 5%):	5,00%

Itens	Siglas	% Adotado	Situação	1º Quartil	Médio	3º Quartil
Administração Central	AC	3,80%	-	3,80%	4,01%	4,67%
Seguro e Garantia	SG	0,32%	-	0,32%	0,40%	0,74%
Risco	R	0,50%	-	0,50%	0,56%	0,97%
Despesas Financeiras	DF	1,02%	-	1,02%	1,11%	1,21%
Lucro	L	6,64%	-	6,64%	7,30%	8,69%
Tributos (impostos COFINS 3%, e PIS 0,65%)	CP	3,65%	-	3,65%	3,65%	3,65%
Tributos (ISS, variável de acordo com o município)	ISS	5,00%	-	0,00%	2,50%	5,00%
Contribuição Previdenciária sobre a Receita Bruta - 0,8% ou 3,6% - Desoneração (LEI 14.973/2024)	CPRB	3,60%	OK			
BDI COM desoneração		28,44%	OK			

	Anexo: Relatório Técnico Circunstanciado justificando a adoção do percentual de cada parcela do BDI.
--	--

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

$$BDI.DES = \frac{(1+AC + S + R + G)*(1 + DF)*(1+L)}{(1-CP-ISS-CRPB)} - 1$$

Declaro para os devidos fins que, conforme legislação tributária municipal, a base de cálculo para Construção de Praças Urbanas, Rodovias, Ferrovias e recapeamento e pavimentação de vias urbanas, é de 100%, com a respectiva alíquota de 5%.

Declaro para os devidos fins que o regime de Contribuição Previdenciária sobre a Receita Bruta adotado para elaboração do orçamento foi COM Desoneração, e que esta é a alternativa mais adequada para a Administração Pública.

PARNARAMA/MA	terça-feira, 22 de julho de 2025
Local	Data
Responsável Técnico	
Nome:	Jhonatan Gomes Amorim
Título:	Engenheiro Civil
CREA/CAU:	CREA/MA: 112051155-0

ENCARGOS SOCIAIS



MARANHÃO - VIGÊNCIA A PARTIR DE 01/2025

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE MÃO DE OBRA

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	COM DESONERAÇÃO	
		HORISTA %	MENSALISTA %
GRUPO A			
A1	INSS	5,00%	5,00%
A2	SESI	1,50%	1,50%
A3	SENAI	1,00%	1,00%
A4	INCRA	0,20%	0,20%
A5	SEBRAE	0,60%	0,60%
A6	Salário Educação	2,50%	2,50%
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,00%	3,00%
A8	FGTS	8,00%	8,00%
A9	SECONCI	0,00%	0,00%
A	TOTAL	21,80%	21,80%
GRUPO B			
B1	Repouso semanal remunerado	17,88%	Não incide
B2	Feriados	3,95%	Não incide
B3	Auxílio - Enfermidade	0,86%	0,65%
B4	13º Salário	10,97%	8,33%
B5	Licença Paternidade	0,07%	0,05%
B6	Faltas Justificadas	0,73%	0,56%
B7	Dias de Chuvas	1,56%	Não incide
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,10%	0,07%
B9	Férias Gozadas	11,16%	8,48%
B10	Sálario Maternidade	0,03%	0,03%
B	TOTAL	47,31%	18,17%
GRUPO C			
C1	Aviso Prévio Indenizado	4,55%	3,46%
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,11%	0,08%
C3	Férias Indenizadas	3,17%	2,41%
C4	Depósito de Rescisão Sem justa Causa	2,60%	1,98%
C5	Indenização Adicional	0,38%	0,29%
C	TOTAL	10,81%	8,22%
GRUPO D			
D1	Reincidência do Grupo A sobre o Grupo B	9,77%	3,54%
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio indenizado	0,39%	0,29%
D	TOTAL	10,16%	3,83%
TOTAL (A+B+C+D)		90,08%	52,02%