



ESTADO DA PARAÍBA PREFEITURA MUNICIPAL DE OLHO D'ÁGUA

Obra:	CONSTRUÇÃO DO COMPLEXO ESPORTIVO	REPASSE: R\$ 800.000,00
Município:	OLHO D'ÁGUA - PB	BDI: 22,00%
Endereço:	AV. JOÃO MINERVINO CARVALHO	FONTE - DATA-BASE: SINAPI-PB - 06/2021; ORSE 06/2021; SICRO3 - 04/2021
Nº Contrato:	(09032021-012382)	ENCARGOS SOCIAIS NÃO DESONERADOS: 115,81%(HORA) 72,23%(MÉS)

Planilha Orçamentária Sintética

Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit sem BDI (R\$)	Valor Unit com BDI (R\$)	Total (R\$)
1			URBANIZAÇÃO					421.414,89
1.1			SERVIÇOS PRELIMINARES					4.522,08
1.1.1	06.201.00/DE R	Próprio	PLACA INDICATIVA DE OBRA	m²	8	264,15	322,26	2.578,08
1.1.2	4175	ORSE	Locação de praças com piquetes de madeira	m²	2400	0,66	0,81	1.944,00
1.2			MURO DE ARRIMO/CONTENÇÃO					105.791,99
1.2.1	93358	SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	m³	21,6	61,71	75,29	1.626,26
1.2.2	1506055	SICRO3	Pedra argamassada com cimento e areia 1:3 - areia e pedra de mão comercial - fornecimento e assentamento	m³	45,45	306,14	373,49	16.975,12
1.2.3	D18	Próprio	ALVENARIA EM TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM, 1 VEZ (ESPESSURA 19 CM), ASSENTADO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA MEDIA NAO PENEIRADA), PREPARO MANUAL, JUNTA1 CM. INC 11/2016	m²	126,97	79,86	97,43	12.370,69
1.2.4	87878	SINAPI	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL. AF_06/2014	m²	120,76	3,51	4,28	516,85
1.2.5	87547	SINAPI	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 10MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	m²	120,76	16,69	20,36	2.458,67
1.2.6	88485	SINAPI	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF_06/2014	m²	120,76	2,21	2,70	326,05
1.2.7	88489	SINAPI	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	m²	120,76	11,59	14,14	1.707,55
1.2.8	94305	SINAPI	ATERRO MECANIZADO DE VALA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA: 0,8 M³ / POTÊNCIA: 111 HP), LARGURA ATÉ 1,5 M, PROFUNDIDADE DE 1,5 A 3,0 M, COM SOLO ARGILO-ARENOSO. AF_05/2016	m³	1793,7	24,58	29,99	53.793,06
1.2.9	96385	SINAPI	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE ATERRO COM SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO - EXCLUSIVE SOLO, ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019	m³	1793,7	7,32	8,93	16.017,74
1.3			PAVIMENTAÇÃO					125.457,75
1.3.1	94275	SINAPI	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X20 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA URBANIZAÇÃO INTERNA DE EMPREENDIMENTOS. AF_06/2016_P	M	221,96	46,93	57,25	12.707,21
1.3.2	92397	SINAPI	EXECUÇÃO DE PÁTIO/ESTACIONAMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COR NATURAL DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 6 CM. AF_12/2015	m²	181,29	42,58	51,95	9.418,02
1.3.3	93680	SINAPI	EXECUÇÃO DE PÁTIO/ESTACIONAMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COLORIDO DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 6 CM. AF_12/2015	m²	1010,6	47,62	58,10	58.715,86
1.3.4	87630	SINAPI	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADO EM ÁREAS SECAS SOBRE LAJE, ADERIDO, ESPESSURA 3CM. AF_06/2014	m²	63,6	32,85	40,08	2.549,09
1.3.5	CPU-0143	Próprio	Piso em assoalho de madeira de lei , sobre estrutura metálica, inclusive raspagem	m²	63,6	97,60	119,07	7.572,85
1.3.6	101094	SINAPI	PISO PODOTÁTIL, DIRECIONAL OU ALERTA, ASSENTADO SOBRE ARGAMASSA. AF_05/2020	M	105,33	134,26	163,80	17.253,05
1.3.7	94995	SINAPI	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, USINADO, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 8 CM. ARMADO. AF_07/2016	m²	126,71	70,74	86,30	10.935,07
1.3.8	98679	SINAPI	PISO CIMENTADO, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ACABAMENTO LISO, ESPESSURA 2,0 CM, PREPARO MECÂNICO DA ARGAMASSA. AF_09/2020	m²	126,71	26,50	32,33	4.096,53
1.3.9	CPU - 10052	Próprio	RAMPA PADRÃO PARA ACESSO DE DEFICIENTES A PASSEIO PÚBLICO, EM CONCRETO SIMPLES FCK=15MPA, DESEMPOLADA, PINTADA EM TINTA A BASE DE EPOXI , 02 DEMÃOS E PISO TÁTIL DE ALERTA/DIRECIONAL.	UN	1	604,42	737,39	737,39
1.3.10	95240	SINAPI	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIER, ESPESSURA DE 3 CM. AF_07/2016	m²	88,29	13,67	16,68	1.472,68
1.4			DIVERSOS					102.686,23
1.4.1	082024	Próprio	LIXEIRA COM ESTRUTURA DE AÇO GALVANIZADO (1 TUBO CENTRAL) E CESTO EM TÁBUAS DE MADEIRA DE LEI	UNID	6	862,64	1.052,42	6.314,52
1.4.2	98504	SINAPI	PLANTIO DE GRAMA EM PLACAS. AF_05/2018	m²	101,22	11,38	13,88	1.404,93
1.4.3	98520	SINAPI	APLICAÇÃO DE ADUBO EM SOLO. AF_05/2018	m²	101,22	4,28	5,22	528,37
1.4.4	98511	SINAPI	PLANTIO DE ÁRVORE ORNAMENTAL COM ALTURA DE MUDA MAIOR QUE 2,00 M E MENOR OU IGUAL A 4,00 M. AF_05/2018	UN	7	195,90	239,00	1.673,00
1.4.5	98510	SINAPI	PLANTIO DE ÁRVORE ORNAMENTAL COM ALTURA DE MUDA MENOR OU IGUAL A 2,00 M. AF_05/2018	UN	10	99,86	121,83	1.218,30
1.4.6	98509	SINAPI	PLANTIO DE ARBUSTO OU CERCA VIVA. AF_05/2018	UN	34	73,32	89,45	3.041,30
1.4.7	00000112	Próprio	CONJUNTO DE MESA DE CONCRETO REDONDA 0,80 DIÂMETRO, JOGO DE DAMA, 4 BANQUETAS	UNID	4	386,90	472,02	1.888,08
1.4.8	04.910.17	Próprio	BANCO DE PRAÇA EM RIPAS DE MADEIRA MACIÇA	UN	15	980,00	1.195,60	17.934,00
1.4.9	CM - 03	Próprio	MESA DE FUTMESA OFICIAL INCLUSIVE FIXAÇÃO	und	2	4.166,32	5.082,91	10.165,82
1.4.10	CM - 04	Próprio	MESA DE PING-PONG INCLUSIVE FIXAÇÃO	und	2	1.705,68	2.080,93	4.161,86
1.4.11			PLAYGROUND					26.332,38
1.4.11.1	CPU-3718	Próprio	EQUIPAMENTO DE PLAYGROUND - CASA DE TARZAN COMPLETA	und	1	15.624,64	19.062,06	19.062,06
1.4.11.2	CPU-3716	Próprio	EQUIPAMENTO DE PLAYGROUND -GANGORRA DE FERRO 3 PRANCHAS	und	1	2.434,64	2.970,26	2.970,26
1.4.11.3	00005	Próprio	EQUIPAMENTO DE PLAYGROUND - GIRA-GIRA DE FERRO- 06 LUGARES	und	1	3.524,64	4.300,06	4.300,06
1.4.12			ACADEMIA DA SAÚDE					28.023,67
1.4.12.1	CPU-3726	Próprio	EQUIPAMENTO DE GINÁSTICA - SIMULADOR DE CAMINHADA TRIPLA	und	1	6.099,95	7.441,94	7.441,94
1.4.12.2	CPU-3727	Próprio	EQUIPAMENTO DE GINÁSTICA - SIMULADOR DE CAVALGADA TRIPLA	und	1	5.994,51	7.313,30	7.313,30



ESTADO DA PARAÍBA PREFEITURA MUNICIPAL DE OLHO D'ÁGUA

Obra:	CONSTRUÇÃO DO COMPLEXO ESPORTIVO	REPASSE: R\$ 800.000,00
Município:	OLHO D'ÁGUA - PB	BDI: 22,00%
Endereço:	AV. JOÃO MINERVINO CARVALHO	FONTE - DATA-BASE: SINAPI-PB - 06/2021; ORSE 06/2021; SICRO3 - 04/2021
Nº Contrato:	(09032021-012382)	ENCARGOS SOCIAIS NÃO DESONERADOS: 115,81%(HORA) 72,23%(MÉS)

Planilha Orçamentária Sintética

Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit sem BDI (R\$)	Valor Unit com BDI (R\$)	Total (R\$)
1.4.12.3	CPU-3728	Próprio	EQUIPAMENTO DE GINÁSTICA - ROTAÇÃO VERTICAL DUPLO	und	1	2.570,87	3.136,46	3.136,46
1.4.12.4	CPU-3729	Próprio	EQUIPAMENTO DE GINÁSTICA - PRESSÃO DE PERNAS TRIPLA	und	1	4.696,20	5.729,36	5.729,36
1.4.12.5	CPU-3730	Próprio	EQUIPAMENTO DE GINÁSTICA - ADUÇÃO E ABDUÇÃO PÊNDELO INDIVIDUAL	und	1	3.608,70	4.402,61	4.402,61
1.5			INSTALAÇÕES ELÉTRICAS					82.956,84
1.5.1	91876	SINAPI	LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	34	6,02	7,34	249,56
1.5.2	91877	SINAPI	LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	5	7,95	9,70	48,50
1.5.3	91875	SINAPI	LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	79	4,57	5,58	440,82
1.5.4	91927	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	526,1	5,03	6,14	3.230,25
1.5.5	91931	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	42,6	9,59	11,70	498,42
1.5.6	91924	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	172,6	2,53	3,09	533,33
1.5.7	91926	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	240,9	3,74	4,56	1.098,50
1.5.8	91928	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	611,1	6,19	7,55	4.613,81
1.5.9	97881	SINAPI	CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,3X0,3X0,3 M. AF_12/2020	UN	30	102,64	125,22	3.756,60
1.5.10	92026	SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	2	40,94	49,95	99,90
1.5.11	101632	SINAPI	RELÉ FOTOELÉTRICO PARA COMANDO DE ILUMINAÇÃO EXTERNA 1000 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2020	UN	7	32,35	39,47	276,29
1.5.12	93653	SINAPI	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	8	7,55	9,21	73,68
1.5.13	93654	SINAPI	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	2	7,99	9,75	19,50
1.5.14	93655	SINAPI	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	2	8,80	10,74	21,48
1.5.15	91834	SINAPI	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	21,6	6,47	7,89	170,42
1.5.16	91864	SINAPI	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	116,5	10,46	12,76	1.486,54
1.5.17	91863	SINAPI	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	17,6	8,07	9,85	173,36
1.5.18	91865	SINAPI	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	336,8	12,87	15,70	5.287,76
1.5.19	CPU-000064	Próprio	LUMINÁRIA PLAFON 25W LED EMBUTIR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	und	2	45,20	55,14	110,28
1.5.20	CPU-140	Próprio	Luminária tipo plafon, com 1 lampada de led 50W - Fornecimento e instalação	UNID.	4	75,92	92,62	370,48
1.5.21	101637	SINAPI	BRAÇO PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO, COMPRIMENTO DE 1,50 M, PARA FIXAÇÃO EM POSTE METÁLICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2020	UN	3	110,00	134,20	402,60
1.5.22	101636	SINAPI	BRAÇO PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO, COMPRIMENTO DE 1,50 M, PARA FIXAÇÃO EM POSTE DE CONCRETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2020	UN	28	116,64	142,30	3.984,40
1.5.23	CPU-0243	Próprio	REFLETOR DE LED COM POTÊNCIA DE 100W	und	12	182,68	222,87	2.674,44
1.5.24	101876	SINAPI	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM PVC, DE EMBUTIR, SEM BARRAMENTO, PARA 6 DISJUNTORES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1	63,36	77,30	77,30
1.5.25	00011945	SINAPI	BUCHA DE NYLON SEM ABA S4	UN	309	0,07	0,09	27,81
1.5.26	00004375	SINAPI	BUCHA DE NYLON SEM ABA S6	UN	127	0,12	0,15	19,05
1.5.27	00039129	SINAPI	ABRACADEIRA EM AÇO PARA AMARRAÇÃO DE ELETRODUTOS, TIPO D, COM 1" E CUNHA DE FIXAÇÃO	UN	110	1,72	2,10	231,00
1.5.28	00000395	SINAPI	ABRACADEIRA EM AÇO PARA AMARRAÇÃO DE ELETRODUTOS, TIPO D, COM 1 1/4" E PARAFUSO DE FIXAÇÃO	UN	17	2,98	3,64	61,88
1.5.29	00039128	SINAPI	ABRACADEIRA EM AÇO PARA AMARRAÇÃO DE ELETRODUTOS, TIPO D, COM 3/4" E CUNHA DE FIXAÇÃO	UN	309	1,60	1,95	602,55
1.5.30	00005051	SINAPI	POSTE CÔNICO CONTÍNUO EM AÇO GALVANIZADO, CURVO, BRACO SIMPLES, ENGASTADO, H = 9 M, DIÂMETRO INFERIOR = *135* MM	UN	3	1.984,14	2.420,65	7.261,95
1.5.31	00039799	SINAPI	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO, SEM BARRAMENTO, EM PVC, DE SOBREPOR, PARA 3 DISJUNTORES NEMA OU 4 DISJUNTORES DIN	UN	3	36,74	44,82	134,46
1.5.32	31	Próprio	POSTE DE CONCRETO CIRCULAR, ENGASTADO, H=9M - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, COM 4 LUMINÁRIAS EM LED 200W.	und	7	4.409,60	5.379,71	37.657,97
1.5.33	00005051	SINAPI	POSTE CÔNICO CONTÍNUO EM AÇO GALVANIZADO, CURVO, BRACO SIMPLES, ENGASTADO, H = 9 M, DIÂMETRO INFERIOR = *135* MM	UN	3	1.984,14	2.420,65	7.261,95
2			QUADRA DE VOLEI					88.112,27
2.1	93358	SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	m³	41,75	61,71	75,29	3.143,36



ESTADO DA PARAÍBA PREFEITURA MUNICIPAL DE OLHO D'ÁGUA

Obra:	CONSTRUÇÃO DO COMPLEXO ESPORTIVO	REPASSE: R\$ 800.000,00
Município:	OLHO D'ÁGUA - PB	BDI: 22,00%
Endereço	AV. JOÃO MINERVINO CARVALHO	FONTE - DATA-BASE: SINAPI-PB - 06/2021; ORSE 06/2021; SICRO3 - 04/2021
Nº Contrato:	(09032021-012382)	ENCARGOS SOCIAIS NÃO DESONERADOS: 115,81%(HORA) 72,23%(MÊS)

Planilha Orçamentária Sintética

Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit sem BDI (R\$)	Valor Unit com BDI (R\$)	Total (R\$)
2.2	1506055	SICRO3	Pedra argamassada com cimento e areia 1:3 - areia e pedra de mão comercial - fornecimento e assentamento	m³	5,4	306,14	373,49	2.016,85
2.3	D18	Próprio	ALVENARIA EM TIJOLO CERAMICO FURADO 9X19X19CM, 1 VEZ (ESPESSURA 19 CM), ASSENTADO EM ARGAMASSA TRACO 1:4 (CIMENTO E AREIA MEDIA NAO PENEIRADA), PREPARO MANUAL, JUNTA1 CM. INC 11/2016	m²	6	79,86	97,43	584,58
2.4	87503	SINAPI	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19CM (ESPESSURA 9CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M² SEM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_06/2014	m²	24	61,35	74,85	1.796,40
2.5	87878	SINAPI	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL. AF_06/2014	m²	27	3,51	4,28	115,56
2.6	87547	SINAPI	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 10MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	m²	27	16,69	20,36	549,72
2.7	88497	SINAPI	APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	m²	27	10,74	13,10	353,70
2.8	88485	SINAPI	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF_06/2014	m²	27	2,21	2,70	72,90
2.9	88489	SINAPI	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	m²	27	11,59	14,14	381,78
2.10	2523	ORSE	Aterro com areia fina, compactado mecanicamente, inclusive aquisição em depósito de material, exclusive transporte - Rev.03	m³	30	112,22	136,91	4.107,30
2.11	102486	SINAPI	CONCRETO FCK = 15MPA, TRAÇO 1:3,4:3,4 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ SEIXO ROLADO) - PREPARO MANUAL. AF_05/2021	m³	0,05	383,60	467,99	23,40
2.12	92873	SINAPI	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_12/2015	m³	0,05	160,79	196,16	9,81
2.13	00025399	SINAPI	CONJUNTO PARA QUADRA DE VOLEI 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 EM FIBRA DE VIDRO	UN	1	2.760,68	3.368,03	3.368,03
2.14	102364	SINAPI	ALAMBRADO PARA QUADRA POLIESPORTIVA, ESTRUTURADO POR TUBOS DE AÇO GALVANIZADO, (MONTANTES COM DIÂMETRO 2", TRAVESSAS E ESCORAS COM DIÂMETRO 1 ½), COM TELA DE ARAME GALVANIZADO, FIO 10 BWG E MALHA QUADRADA 5X5CM (EXCETO MURETA). AF_03/2021	m²	276	212,61	259,38	71.588,88
3			CAMPO SOCIETY					189.002,50
3.1	93358	SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	m³	201,03	61,71	75,29	15.135,55
3.2	1506055	SICRO3	Pedra argamassada com cimento e areia 1:3 - areia e pedra de mão comercial - fornecimento e assentamento	m³	8,46	306,14	373,49	3.159,73
3.3	D18	Próprio	ALVENARIA EM TIJOLO CERAMICO FURADO 9X19X19CM, 1 VEZ (ESPESSURA 19 CM), ASSENTADO EM ARGAMASSA TRACO 1:4 (CIMENTO E AREIA MEDIA NAO PENEIRADA), PREPARO MANUAL, JUNTA1 CM. INC 11/2016	m²	9,4	79,86	97,43	915,84
3.4	87503	SINAPI	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19CM (ESPESSURA 9CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M² SEM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_06/2014	m²	37,6	61,35	74,85	2.814,36
3.5	87878	SINAPI	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL. AF_06/2014	m²	42,3	3,51	4,28	181,04
3.6	87547	SINAPI	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 10MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	m²	42,3	16,69	20,36	861,23
3.7	88497	SINAPI	APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	m²	42,3	10,74	13,10	554,13
3.8	88485	SINAPI	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF_06/2014	m²	42,3	2,21	2,70	114,21
3.9	88489	SINAPI	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	m²	42,3	11,59	14,14	598,12
3.10	2530	ORSE	Aterro compactado com brita graduada no traço 35% brita 1, 35% brita 2, 30% pedregulho	m³	26,1	101,50	123,83	3.231,96
3.11	4908	ORSE	Pó de pedra	m³	26,1	119,30	145,55	3.798,86
3.12	10042	ORSE	Fornecimento e instalação de grama sintética 42mm, alta durabilidade, cor verde, proteção raios UV e luz solar, incluso cola, type, areia tratada, borracha e mão de obra especializada	m²	522	61,90	75,52	39.421,44
3.13	0000126	Próprio	TRAVE DE FUTEBOL SOCIETY OFICIAL 5,00 x 2,20	PAR	1	3.847,88	4.694,41	4.694,41
3.14	102506	SINAPI	PINTURA DE DEMARCAÇÃO DE QUADRA POLIESPORTIVA COM TINTA EPÓXI, E = 5 CM, APLICAÇÃO MANUAL. AF_05/2021	M	144,98	7,72	9,42	1.365,71
3.15	102364	SINAPI	ALAMBRADO PARA QUADRA POLIESPORTIVA, ESTRUTURADO POR TUBOS DE AÇO GALVANIZADO, (MONTANTES COM DIÂMETRO 2", TRAVESSAS E ESCORAS COM DIÂMETRO 1 ½), COM TELA DE ARAME GALVANIZADO, FIO 10 BWG E MALHA QUADRADA 5X5CM (EXCETO MURETA). AF_03/2021	m²	432,4	212,61	259,38	112.155,91



ESTADO DA PARAÍBA PREFEITURA MUNICIPAL DE OLHO D'ÁGUA

Obra:	CONSTRUÇÃO DO COMPLEXO ESPORTIVO	REPASSE: R\$ 800.000,00
Município:	OLHO D'ÁGUA - PB	BDI: 22,00%
Endereço:	AV. JOÃO MINERVINO CARVALHO	FONTE - DATA-BASE: SINAPI-PB - 06/2021; ORSE 06/2021; SICRO3 - 04/2021
Nº Contrato:	(09032021-012382)	ENCARGOS SOCIAIS NÃO DESONERADOS: 115,81%(HORA) 72,23%(MÊS)

Planilha Orçamentária Sintética

Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit sem BDI (R\$)	Valor Unit com BDI (R\$)	Total (R\$)
4			RAMPAS DE SKATE					8.339,73
4.1			MOVIMENTO DE TERRA					571,24
4.1.1	93358	SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	m³	2,38	61,71	75,29	179,19
4.1.2	96995	SINAPI	REATERRO MANUAL APOIADO COM SOQUETE. AF_10/2017	m³	8,59	37,41	45,64	392,05
4.2			INFRA-ESTRUTURA: FUNDAÇÕES					4.631,55
4.2.1			Alvenaria de pedra argamassada					888,91
4.2.1.1	1506055	SICRO3	Pedra argamassada com cimento e areia 1:3 - areia e pedra de mão comercial - fornecimento e assentamento	m³	2,38	306,14	373,49	888,91
4.2.2			Alvenaria de embasamento					3.742,64
4.2.2.1	87509	SINAPI	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 14X9X19CM (ESPESSURA 14CM, BLOCO DEITADO) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M² SEM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_06/2014	m²	28,62	107,19	130,77	3.742,64
4.3			PAVIMENTAÇÃO					2.398,70
4.3.1	98679	SINAPI	PISO CIMENTADO, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ACABAMENTO LISO, ESPESSURA 2,0 CM, PREPARO MECÂNICO DA ARGAMASSA. AF_09/2020	m²	20,22	26,50	32,33	653,71
4.3.2	94995	SINAPI	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, USINADO, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 8 CM, ARMADO. AF_07/2016	m²	20,22	70,74	86,30	1.744,99
4.4			REVESTIMENTOS					421,08
4.4.1	87879	SINAPI	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_06/2014	m²	12	3,07	3,75	45,00
4.4.2	87529	SINAPI	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	m²	12	25,69	31,34	376,08
4.5			PINTURA					317,16
4.5.1	88485	SINAPI	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF_06/2014	m²	12	2,21	2,70	32,40
4.5.2	88495	SINAPI	APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF_06/2014	m²	12	7,86	9,59	115,08
4.5.3	88489	SINAPI	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	m²	12	11,59	14,14	169,68
5			BLOCO ÁREA DE CONVÍVIO					95.636,53
5.1			MOVIMENTO DE TERRA E EMBASAMENTO					77,55
5.1.1	93358	SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	m³	1,03	61,71	75,29	77,55
5.2			INFRAESTRUTURA (FUNDAÇÕES)					14.112,74
5.2.1			SAPATAS					8.706,84
5.2.1.1	96523	SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA, COM PREVISÃO DE FÔRMA. AF_06/2017	m³	5,65	71,18	86,84	490,65
5.2.1.2	101616	SINAPI	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL). AF_08/2020	m²	5,65	4,54	5,54	31,30
5.2.1.3	96620	SINAPI	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERS. AF_08/2017	m³	0,28	456,17	556,53	155,83
5.2.1.4	96535	SINAPI	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA SAPATA, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	m²	17,44	121,53	148,27	2.585,83
5.2.1.5	92775	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	10,3	19,64	23,96	246,79
5.2.1.6	96545	SINAPI	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	41,9	18,21	22,22	931,02
5.2.1.7	96547	SINAPI	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	98	14,01	17,09	1.674,82
5.2.1.8	96548	SINAPI	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	43,4	13,46	16,42	712,63
5.2.1.9	94965	SINAPI	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	m³	2,92	366,38	446,98	1.305,18
5.2.1.10	92873	SINAPI	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_12/2015	m³	2,92	160,79	196,16	572,79
5.2.2			VIGAS BALDRAMES					5.405,90
5.2.2.1	96536	SINAPI	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	m²	24,14	62,06	75,71	1.827,64
5.2.2.2	92775	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	44	19,64	23,96	1.054,24
5.2.2.3	92777	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	65,2	18,21	22,22	1.448,74
5.2.2.4	92778	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	11,3	16,42	20,03	226,34
5.2.2.5	92873	SINAPI	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_12/2015	m³	1,32	160,79	196,16	258,93
5.2.2.6	94965	SINAPI	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	m³	1,32	366,38	446,98	590,01



ESTADO DA PARAÍBA PREFEITURA MUNICIPAL DE OLHO D'ÁGUA

Obra:	CONSTRUÇÃO DO COMPLEXO ESPORTIVO	REPASSE: R\$ 800.000,00
Município:	OLHO D'ÁGUA - PB	BDI: 22,00%
Endereço:	AV. JOÃO MINERVINO CARVALHO	FONTE - DATA-BASE: SINAPI-PB - 06/2021; ORSE 06/2021; SICRO3 - 04/2021
Nº Contrato:	(09032021-012382)	ENCARGOS SOCIAIS NÃO DESONERADOS: 115,81%(HORA) 72,23%(MÉS)

Planilha Orçamentária Sintética

Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit sem BDI (R\$)	Valor Unit com BDI (R\$)	Total (R\$)
5.3			SUPERESTRUTURA					32.592,75
5.3.1			PILARES					8.277,50
5.3.1.1	92443	SINAPI	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, 18 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	m²	36,18	32,73	39,93	1.444,67
5.3.1.2	92775	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	42,4	19,64	23,96	1.015,90
5.3.1.3	92779	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	152,3	13,89	16,95	2.581,49
5.3.1.4	92780	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	119,7	13,30	16,23	1.942,73
5.3.1.5	94965	SINAPI	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2:3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	m³	2,01	366,38	446,98	898,43
5.3.1.6	92873	SINAPI	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_12/2015	m³	2,01	160,79	196,16	394,28
5.3.2			VIGAS					7.742,59
5.3.2.1	92443	SINAPI	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, 18 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	m²	43,47	32,73	39,93	1.735,76
5.3.2.2	92775	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	45,4	19,64	23,96	1.087,78
5.3.2.3	92777	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	101,7	18,21	22,22	2.259,77
5.3.2.4	92778	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	19,8	16,42	20,03	396,59
5.3.2.5	92780	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	34,8	13,30	16,23	564,80
5.3.2.6	94965	SINAPI	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2:3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	m³	2,64	366,38	446,98	1.180,03
5.3.2.7	92873	SINAPI	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_12/2015	m³	2,64	160,79	196,16	517,86
5.3.3			LAJES					16.572,66
5.3.3.1	92514	SINAPI	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE LAJE MACIÇA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	m²	64,29	25,82	31,50	2.025,14
5.3.3.2	92768	SINAPI	ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	99,3	16,35	19,95	1.981,04
5.3.3.3	92769	SINAPI	ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	198,5	16,53	20,17	4.003,75
5.3.3.4	92770	SINAPI	ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	85,1	16,29	19,87	1.690,94
5.3.3.5	94965	SINAPI	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2:3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	m³	6,07	366,38	446,98	2.713,17
5.3.3.6	92873	SINAPI	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_12/2015	m³	6,07	160,79	196,16	1.190,69
5.3.3.7	98560	SINAPI	IMPERMEABILIZAÇÃO DE PISO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, COM ADITIVO IMPERMEABILIZANTE, E = 2CM. AF_06/2018	m²	66,68	36,48	44,51	2.967,93
5.4			ELEVAÇÃO					4.793,24
5.4.1	87503	SINAPI	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19CM (ESPESSURA 9CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M² SEM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_06/2014	m²	52,1	61,35	74,85	3.899,69
5.4.2	93196	SINAPI	CONTRAVERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA VÃOS DE ATÉ 1,5 M DE COMPRIMENTO. AF_03/2016	M	5	70,89	86,49	432,45
5.4.3	93188	SINAPI	VERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA PORTAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016	M	2,4	75,70	92,35	221,64
5.4.4	93186	SINAPI	VERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA JANELAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016	M	2,6	75,49	92,10	239,46
5.5			ESQUADRIAS					2.792,96
5.5.1	94569	SINAPI	JANELA DE ALUMÍNIO TIPO MAXIM-AR, COM VIDROS, BATENTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR, ACABAMENTO E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	m²	0,8	808,25	986,07	788,86
5.5.2	90844	SINAPI	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 90X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	UN	2	821,35	1.002,05	2.004,10
5.6			REVESTIMENTOS					15.917,33
5.6.1	87878	SINAPI	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL. AF_06/2014	m²	128,37	3,51	4,28	549,42



ESTADO DA PARAÍBA PREFEITURA MUNICIPAL DE OLHO D'ÁGUA

Obra:	CONSTRUÇÃO DO COMPLEXO ESPORTIVO	REPASSE: R\$ 800.000,00
Município:	OLHO D'ÁGUA - PB	BDI: 22,00%
Endereço:	AV. JOÃO MINERVINO CARVALHO	FONTE - DATA-BASE: SINAPI-PB - 06/2021; ORSE 06/2021; SICRO3 - 04/2021
Nº Contrato:	(09032021-012382)	ENCARGOS SOCIAIS NÃO DESONERADOS: 115,81%(HORA) 72,23%(MÊS)

Planilha Orçamentária Sintética

Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit sem BDI (R\$)	Valor Unit com BDI (R\$)	Total (R\$)
5.6.2	87561	SINAPI	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA OU CERÂMICA, EM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA, PREPARO MECÂNICO, APLICADO COM EQUIPAMENTO DE MISTURA E PROJEÇÃO DE 1,5 M3/H DE ARGAMASSA EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 10MM, SEM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	m²	128,37	36,40	44,41	5.700,91
5.6.3	87882	SINAPI	CHAPISCO APLICADO NO TETO, COM ROLO PARA TEXTURA ACRÍLICA. ARGAMASSA TRAÇO 1:4 E EMULSÃO POLIMÉRICA (ADESIVO) COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_06/2014	m²	56,19	4,21	5,14	288,82
5.6.4	90409	SINAPI	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	59,78	26,80	32,70	1.954,81
5.6.5	87265	SINAPI	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 20X20 CM APLICADAS EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 5 M² NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES. AF_06/2014	m²	37,02	60,98	74,40	2.754,29
5.6.6	88485	SINAPI	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF_06/2014	m²	145,53	2,21	2,70	392,93
5.6.7	88497	SINAPI	APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	m²	145,53	10,74	13,10	1.906,44
5.6.8	88489	SINAPI	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	m²	145,53	11,59	14,14	2.057,79
5.6.9	96113	SINAPI	FORRO EM PLACAS DE GESSO, PARA AMBIENTES COMERCIAIS. AF_05/2017_P	m²	8	31,96	38,99	311,92
5.7			COBERTURA					1.576,91
5.7.1			BANHEIROS					1.576,91
5.7.1.1	92566	SINAPI	FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE ESTRUTURA PONTALETADA DE MADEIRA NÃO APARELHADA PARA TELHADOS COM ATÉ 2 ÁGUAS E PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA. INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_12/2015	m²	8,3	17,49	21,34	177,12
5.7.1.2	94210	SINAPI	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	8,3	52,55	64,11	532,11
5.7.1.3	100327	SINAPI	RUFO EXTERNO/INTERNO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 26, CORTE DE 33 CM, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	M	8,15	55,79	68,06	554,69
5.7.1.4	94227	SINAPI	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 33 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M	4,15	61,82	75,42	312,99
5.8			PAVIMENTAÇÃO					5.334,73
5.8.1	87630	SINAPI	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADO EM ÁREAS SECAS SOBRE LAJE. ADERIDO, ESPESSURA 3CM. AF_06/2014	m²	50,72	32,85	40,08	2.032,86
5.8.2	93391	SINAPI	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA PADRÃO POPULAR DE DIMENSÕES 35X35 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M2. AF_06/2014	m²	50,72	39,69	48,42	2.455,86
5.8.3	95240	SINAPI	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERS, ESPESSURA DE 3 CM. AF_07/2016	m²	50,72	13,67	16,68	846,01
5.9			INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS					7.507,20
5.9.1	90371	SINAPI	REGISTRO DE ESFERA, PVC, ROSCÁVEL, 3/4", FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA. AF_03/2015	UN	1	18,02	21,98	21,98
5.9.2	89987	SINAPI	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS. FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA. AF_12/2014	UN	2	88,26	107,68	215,36
5.9.3	89366	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, X 3/4" INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	2	13,67	16,68	33,36
5.9.4	89356	SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	M	93,43	16,98	20,72	1.935,87
5.9.5	89538	SINAPI	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 3/4", INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	5	3,00	3,66	18,30
5.9.6	89395	SINAPI	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	2	9,30	11,35	22,70
5.9.7	89364	SINAPI	CURVA 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	31	9,17	11,19	346,89
5.9.8	00003522	SINAPI	JOELHO PVC, SOLDÁVEL COM ROSCA, 90 GRAUS, 25 MM X 3/4", PARA ÁGUA FRIA PREDIAL	UN	3	3,59	4,38	13,14
5.9.9	00006140	SINAPI	BOLSA DE LIGAÇÃO EM PVC FLEXÍVEL PARA VASO SANITÁRIO 1.1/2 " (40 MM)	UN	2	3,30	4,03	8,06
5.9.10	00003531	SINAPI	JOELHO PVC, SOLDÁVEL COM ROSCA, 90 GRAUS, 25 MM X 1/2", PARA ÁGUA FRIA PREDIAL	UN	2	2,41	2,94	5,88
5.9.11	102623	SINAPI	CAIXA D'ÁGUA EM POLIETILENO, 1000 LITROS (INCLUSOS TUBOS, CONEXÕES E TORNEIRA DE BÓIA) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2021	UN	1	713,84	870,88	870,88
5.9.12			LOUÇAS E METAIS					4.014,78
5.9.12.1	86932	SINAPI	VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA - PADRÃO MÉDIO, INCLUSO ENGATE FLEXÍVEL EM METAL CROMADO, 1/2 X 40CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	2	479,63	585,15	1.170,30
5.9.12.2	86941	SINAPI	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA COM COLUNA, 45 X 55CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO MÉDIO, INCLUSO SIFÃO TIPO GARRAFA, VÁLVULA E ENGATE FLEXÍVEL DE 40CM EM METAL CROMADO, COM TORNEIRA CROMADA DE MESA, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	2	614,59	749,80	1.499,60
5.9.12.3	00011762	SINAPI	TORNEIRA CROMADA COM BICO PARA JARDIM/TANQUE 1/2 " OU 3/4 " (REF 1153)	UN	2	71,28	86,96	173,92
5.9.12.4	100868	SINAPI	BARRA DE APOIO RETA, EM AÇO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 80 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	4	239,95	292,74	1.170,96



ESTADO DA PARAÍBA PREFEITURA MUNICIPAL DE OLHO D'ÁGUA

Obra:	CONSTRUÇÃO DO COMPLEXO ESPORTIVO	REPASSE: R\$ 800.000,00
Município:	OLHO D'ÁGUA - PB	BDI: 22,00%
Endereço	AV. JOÃO MINERVINO CARVALHO	FONTE - DATA-BASE: SINAPI-PB - 06/2021; ORSE 06/2021; SICRO3 - 04/2021
Nº Contrato:	(09032021-012382)	ENCARGOS SOCIAIS NÃO DESONERADOS: 115,81%(HORA) 72,23%(MÊS)

Planilha Orçamentária Sintética

Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit sem BDI (R\$)	Valor Unit com BDI (R\$)	Total (R\$)
5.10			INSTALAÇÕES SANITÁRIAS					10.931,12
5.10.1	89728	SINAPI	CURVA CURTA 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UN	2	9,11	11,11	22,22
5.10.2	89748	SINAPI	CURVA CURTA 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UN	2	35,51	43,32	86,64
5.10.3	89500	SINAPI	CURVA 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	4	11,08	13,52	54,08
5.10.4	89732	SINAPI	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UN	2	9,70	11,83	23,66
5.10.5	89746	SINAPI	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UN	2	20,93	25,53	51,06
5.10.6	89744	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UN	1	20,99	25,61	25,61
5.10.7	89797	SINAPI	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UN	1	41,54	50,68	50,68
5.10.8	0087	Próprio	Joelho de 90° em pvc rígido c/ anéis, para esgoto secundário, diâm = 40mm	un	2	10,66	13,01	26,02
5.10.9	00003659	SINAPI	JUNCAO SIMPLES, PVC, DN 100 X 50 MM, SERIE NORMAL PARA ESGOTO PREDIAL	UN	2	17,23	21,02	42,04
5.10.10	89711	SINAPI	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	M	4,48	16,22	19,79	88,66
5.10.11	89712	SINAPI	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	M	1,22	24,32	29,67	36,20
5.10.12	89714	SINAPI	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	M	13,06	46,18	56,34	735,80
5.10.13			ACESSÓRIOS E COMPLEMENTOS					663,52
5.10.13.1	97902	SINAPI	CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR EM ALVENARIA COM TUBOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X0,6X0,6 M PARA REDE DE ESGOTO. AF_12/2020	UN	1	496,16	605,32	605,32
5.10.13.2	89707	SINAPI	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_12/2014	UN	2	23,85	29,10	58,20
5.10.14			SISTEMA DE VENTILAÇÃO					148,94
5.10.14.1	89807	SINAPI	CURVA CURTA 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_12/2014	UN	1	25,81	31,49	31,49
5.10.14.2	89799	SINAPI	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_12/2014	M	4,4	19,13	23,34	102,70
5.10.14.3	00039320	SINAPI	TERMINAL DE VENTILACAO, 75 MM, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL	UN	1	12,09	14,75	14,75
5.10.15			FOSSA SÉPTICA					4.070,26
5.10.15.1	93358	SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	m³	7,03	61,71	75,29	529,29
5.10.15.2	101963	SINAPI	LAJE PRÉ-MOLDADA UNIDIRECIONAL, BIAPOIADA, PARA PISO, ENCHIMENTO EM CERÂMICA, VIGOTA CONVENCIONAL, ALTURA TOTAL DA LAJE (ENCHIMENTO+CAPA) = (8+4). AF_11/2020	m²	2,35	151,17	184,43	433,41
5.10.15.3	87502	SINAPI	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 14X9X19CM (ESPESSURA 14CM, BLOCO DEITADO) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6M² SEM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO MANUAL. AF_06/2014	m²	13,59	129,71	158,25	2.150,62
5.10.15.4	92268	SINAPI	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA LAJES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, E = 18 MM. AF_09/2020	m²	0,72	73,25	89,37	64,35
5.10.15.5	94964	SINAPI	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	m³	0,3	351,87	429,28	128,78
5.10.15.6	92873	SINAPI	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_12/2015	m³	0,3	160,79	196,16	58,85
5.10.15.7	84026	SINAPI	BARRA LISA TRACO 1:4 (CIMENTO E AREIA MEDIA), ESPESSURA 2,0CM, PREPARO MANUAL DA ARGAMASSA	m²	10,5	46,66	56,93	597,77
5.10.15.8	00041613	SINAPI	TAMPA DE CONCRETO ARMADO PARA FOSSA, D = *0,90* M, E = 0,05 M	UN	1	87,86	107,19	107,19
5.10.16			SUMIDOURO					4.805,73
5.10.16.1	93358	SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	m³	11,94	61,71	75,29	898,96
5.10.16.2	101963	SINAPI	LAJE PRÉ-MOLDADA UNIDIRECIONAL, BIAPOIADA, PARA PISO, ENCHIMENTO EM CERÂMICA, VIGOTA CONVENCIONAL, ALTURA TOTAL DA LAJE (ENCHIMENTO+CAPA) = (8+4). AF_11/2020	m²	4,67	151,17	184,43	861,29
5.10.16.3	87502	SINAPI	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 14X9X19CM (ESPESSURA 14CM, BLOCO DEITADO) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6M² SEM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO MANUAL. AF_06/2014	m²	17,14	129,71	158,25	2.712,41
5.10.16.4	96624	SINAPI	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR (PEDRA BRITADA N.2), APLICADO EM PISOS OU LAJES SOBRE SOLO, ESPESSURA DE *10 CM*. AF_08/2017	m³	1,59	116,44	142,06	225,88
5.10.16.5	00041613	SINAPI	TAMPA DE CONCRETO ARMADO PARA FOSSA, D = *0,90* M, E = 0,05 M	UN	1	87,86	107,19	107,19
							TOTAL R\$	802.505,92



ESTADO DA PARAÍBA
PREFEITURA MUNICIPAL DE OLHO D'ÁGUA

Obra:	CONSTRUÇÃO DO COMPLEXO ESPORTIVO	REPASSE: R\$ 800.000,00
Município:	OLHO D'ÁGUA - PB	BDI: 22,00%
Endereço:	AV. JOÃO MINERVINO CARVALHO	FONTE / DATA-BASE: SINAPI-PB - 06/2021; ORSE 06/2021; SICRO3 - 04/2021
Nº Contrato:	(09032021-012382)	ENCARGOS SOCIAIS NÃO DESONERADOS: 115,81%(HORA) 72,23%(MÊS)

Memória de Cálculo

Item	Descrição	Und	Quant.	Memória de Cálculo
1	URBANIZAÇÃO			
1.1	SERVIÇOS PRELIMINARES			
1.1.1	PLACA INDICATIVA DE OBRA	m ²	8,0	= Área = 2,00x4,00
1.1.2	Locação de praças com piquetes de madeira	m ²	2.400,0	= Área total da praça = 60,00 x 40,00 = 2.400,00 m ²
1.2	MURO DE ARRIMO/CONTENÇÃO			
1.2.1	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	m ³	21,6	= V = ((0,50*0,60)*40,00 + (0,20*0,30)*(20+40,00*2+60,00))
1.2.2	Pedra argamassada com cimento e areia 1:3 - areia e pedra de mão comercial - fornecimento e assentamento	m ³	45,45	= Conforme Topografia
1.2.3	ALVENARIA EM TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM, 1 VEZ (ESPESSURA 19 CM), ASSENTADO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA MEDIA NAO PENEIRADA), PREPARO MANUAL, JUNTA 1 CM. INC 11/2016	m ²	126,97	= Conforme Topografia
1.2.4	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL. AF_06/2014	m ²	120,76	= A = (28,38 alvenaria frontal + (40,00*2+60,00*2)*(0,20) face superior geral + ((0,34+0,10+0,15-0,11+0,28+0,58+0,68)/7)*60 alvenaria lateral direita + 34,86 alvenaria posterior + ((1,17+1,04+1,02)/3)*0,20 alvenaria lateral esquerda)
1.2.5	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 10MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	m ²	120,76	= A = Área de chapisco
1.2.6	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF_06/2014	m ²	120,76	= A = Área de chapisco
1.2.7	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	m ²	120,76	= A = Área de chapisco
1.2.8	ATERRO MECANIZADO DE VALA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA: 0,8 M ³ / POTÊNCIA: 111 HP), LARGURA ATÉ 1,5 M, PROFUNDIDADE DE 1,5 A 3,0 M, COM SOLO ARGILO-ARENOSO. AF_05/2016	m ³	1.793,7	= Conforme Topografia e Quadro de Cubação
1.2.9	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE ATERRO COM SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO - EXCLUSIVE SOLO, ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019	m ³	1.793,7	= Conforme Topografia e Quadro de Cubação
1.3	PAVIMENTAÇÃO			
1.3.1	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X20 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA URBANIZAÇÃO INTERNA DE EMPREENDIMENTOS. AF_06/2016 P	M	221,96	= Comprimento = 4,15 + 7,07 + 1,57*2 + 8,30*2 + 1,57*2 + 15,10*2 + (2*3,14*0,65)*2 + 2,95 + 12,30 + 14,29 + 15,32 + 0,90*2 + 9,10 + 4,20 + 7,85 + ((2*3,14*0,65) + (1,00*4 + 7,18 + 9,44 + 6,98 + 9,16))*2
1.3.2	EXECUÇÃO DE PÁTIO/ESTACIONAMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COR NATURAL DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 6 CM. AF_12/2015	m ²	181,29	= Área total de intertravado cor natural, descontando também a área do piso tátil = 181,29 m ²
1.3.3	EXECUÇÃO DE PÁTIO/ESTACIONAMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COLORIDO DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 6 CM. AF_12/2015	m ²	1.010,6	= Área total de intertravado colorido, descontando também a área do piso tátil = 300,67 + 370,81 + 339,12 = grafite + amarelo + vermelho
1.3.4	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADO EM ÁREAS SECAS SOBRE LAJE, ADERIDO, ESPESSURA 3CM. AF_06/2014	m ²	63,6	= A = 63,60 = Área do assoalho de madeira
1.3.5	Piso em assoalho de madeira de lei , sobre estrutura metálica, inclusive raspagem	m ²	63,6	= Área = 31,80*2
1.3.6	PISO PODOTÁTIL, DIRECIONAL OU ALERTA, ASSENTADO SOBRE ARGAMASSA. AF_05/2020	M	105,33	= Comprimento = 395*0,25 + (2,09*2+1,20*2)
1.3.7	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, USINADO, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 8 CM, ARMADO. AF_07/2016	m ²	126,71	= Área de skate, descontando rampas
1.3.8	PISO CIMENTADO, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ACABAMENTO LISO, ESPESSURA 2,0 CM, PREPARO MECÂNICO DA ARGAMASSA. AF_09/2020	m ²	126,71	= Área de skate, descontando rampas
1.3.9	RAMPA PADRÃO PARA ACESSO DE DEFICIENTES A PASSEIO PÚBLICO, EM CONCRETO SIMPLES FCK=15MPA, DESEMPOLADA, PINTADA EM TINTA A BASE DE EPOXI , 02 DEMÃOS E PISO TÁTIL DE ALERTA/DIRECIONAL.	UN	1,0	= Quantidade = 1 unidade
1.3.10	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERS, ESPESSURA DE 3 CM. AF_07/2016	m ²	88,29	= A = 63,60 + 395*0,25*0,25 = Lastro para o assoalho de madeira + piso podotátil
1.4	DIVERSOS			
1.4.1	LIXEIRA COM ESTRUTURA DE AÇO GALVANIZADO (1 TUBO CENTRAL) E CESTO EM TÁBUAS DE MADEIRA DE LEI	UNID	6,0	= Quantidade = 6 unidades
1.4.2	PLANTIO DE GRAMA EM PLACAS. AF_05/2018	m ²	101,22	= Área = 101,22 m ² (conforme projeto arquitetônico)
1.4.3	APLICAÇÃO DE ADUBO EM SOLO. AF_05/2018	m ²	101,22	= Área = área de grama
1.4.4	PLANTIO DE ÁRVORE ORNAMENTAL COM ALTURA DE MUDA MAIOR QUE 2,00 M E MENOR OU IGUAL A 4,00 M. AF_05/2018	UN	7,0	= Quantidade = 7 unidades
1.4.5	PLANTIO DE ÁRVORE ORNAMENTAL COM ALTURA DE MUDA MENOR OU IGUAL A 2,00 M. AF_05/2018	UN	10,0	= Quantidade = 10 unidades
1.4.6	PLANTIO DE ARBUSTO OU CERCA VIVA. AF_05/2018	UN	34,0	= Quantidade = 34 unidades
1.4.7	CONJUNTO DE MESA DE CONCRETO REDONDA 0,80 DIÂMETRO, JOGO DE DAMA, 4 BANQUETAS	UNID	4,0	= Quantidade = 4 unidades
1.4.8	BANCO DE PRAÇA EM RIPAS DE MADEIRA MACIÇA	UN	15,0	= Quantidade = 15 unidades
1.4.9	MESA DE FUTMESA OFICIAL INCLUSIVE FIXAÇÃO	und	2,0	= Quantidades = 2 unidades
1.4.10	MESA DE PING-PONG INCLUSIVE FIXAÇÃO	und	2,0	= Quantidades = 2 unidades
1.4.11	PLAYGROUND			
1.4.11.1	EQUIPAMENTO DE PLAYGROUND - CASA DE TARZAN COMPLETA	und	1,0	= Quantidade = 1 unidade
1.4.11.2	EQUIPAMENTO DE PLAYGROUND - GANGORRA DE FERRO 3 PRANCHAS	und	1,0	= Quantidade = 1 unidade
1.4.11.3	EQUIPAMENTO DE PLAYGROUND - GIRA-GIRA DE FERRO- 06 LUGARES	und	1,0	= Quantidade = 1 unidade
1.4.12	ACADEMIA DA SAÚDE			
1.4.12.1	EQUIPAMENTO DE GINÁSTICA - SIMULADOR DE CAMINHADA TRIPLO	und	1,0	= Quantidade = 1 unidade
1.4.12.2	EQUIPAMENTO DE GINÁSTICA - SIMULADOR DE CAVALGADA TRIPLO	und	1,0	= Quantidade = 1 unidade
1.4.12.3	EQUIPAMENTO DE GINÁSTICA - ROTAÇÃO VERTICAL DUPLO	und	1,0	= Quantidade = 1 unidade
1.4.12.4	EQUIPAMENTO DE GINÁSTICA - PRESSÃO DE PERNAS TRIPLO	und	1,0	= Quantidade = 1 unidade
1.4.12.5	EQUIPAMENTO DE GINÁSTICA - ADUÇÃO E ABDUÇÃO PÊNDULO INDIVIDUAL	und	1,0	= Quantidade = 1 unidade
1.5	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS			



ESTADO DA PARAÍBA
PREFEITURA MUNICIPAL DE OLHO D'ÁGUA

Obra:	CONSTRUÇÃO DO COMPLEXO ESPORTIVO	REPASSE: R\$ 800.000,00
Município:	OLHO D'ÁGUA - PB	BDI: 22,00%
Endereço:	AV. JOÃO MINERVINO CARVALHO	FONTE / DATA-BASE: SINAPI-PB - 06/2021; ORSE 06/2021; SICRO3 - 04/2021
Nº Contrato:	(09032021-012382)	ENCARGOS SOCIAIS NÃO DESONERADOS: 115,81%(HORA) 72,23%(MÊS)

Memória de Cálculo

Item	Descrição	Und	Quant.	Memória de Cálculo
1.5.1	LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	34,0	= Conforme Projeto Elétrico
1.5.2	LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	5,0	= Conforme Projeto Elétrico
1.5.3	LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	79,0	= Conforme Projeto Elétrico
1.5.4	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	526,1	= Conforme Projeto Elétrico
1.5.5	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	42,6	= Conforme Projeto Elétrico
1.5.6	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	172,6	= Conforme Projeto Elétrico
1.5.7	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	240,9	= Conforme Projeto Elétrico
1.5.8	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	611,1	= Conforme Projeto Elétrico
1.5.9	CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,3X0,3X0,3 M. AF_12/2020	UN	30,0	= Conforme Projeto Elétrico
1.5.10	INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	2,0	= Conforme Projeto Elétrico
1.5.11	RELÉ FOTOELÉTRICO PARA COMANDO DE ILUMINAÇÃO EXTERNA 1000 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2020	UN	7,0	= Conforme Projeto Elétrico
1.5.12	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	8,0	= Conforme Projeto Elétrico
1.5.13	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	2,0	= Conforme Projeto Elétrico
1.5.14	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	2,0	= Conforme Projeto Elétrico
1.5.15	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	21,6	= Conforme Projeto Elétrico
1.5.16	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	116,5	= Conforme Projeto Elétrico
1.5.17	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	17,6	= Conforme Projeto Elétrico
1.5.18	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	336,8	= Conforme Projeto Elétrico
1.5.19	LUMINÁRIA PLAFON 25W LED EMBUTIR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	und	2,0	= Conforme Projeto Elétrico
1.5.20	Luminária tipo plafon, com 1 lâmpada de led 50W- Forneimento e instalação	UNID	4,0	= Conforme Projeto Elétrico
1.5.21	BRAÇO PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO, COMPRIMENTO DE 1,50 M, PARA FIXAÇÃO EM POSTE METÁLICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2020	UN	3,0	= Conforme Projeto Elétrico
1.5.22	BRAÇO PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO, COMPRIMENTO DE 1,50 M, PARA FIXAÇÃO EM POSTE DE CONCRETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2020	UN	28,0	= Conforme Projeto Elétrico
1.5.23	REFLETOR DE LED COM POTÊNCIA DE 100W	und	12,0	= Conforme Projeto Elétrico
1.5.24	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM PVC, DE EMBUTIR, SEM BARRAMENTO, PARA 6 DISJUNTORES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1,0	= Conforme Projeto Elétrico
1.5.25	BUCHA DE NYLON SEM ABA S4	UN	309,0	= Conforme Projeto Elétrico
1.5.26	BUCHA DE NYLON SEM ABA S6	UN	127,0	= Conforme Projeto Elétrico
1.5.27	ABRACADEIRA EM AÇO PARA AMARRAÇÃO DE ELETRODUTOS, TIPO D, COM 1" E CUNHA DE FIXAÇÃO	UN	110,0	= Conforme Projeto Elétrico
1.5.28	ABRACADEIRA EM AÇO PARA AMARRAÇÃO DE ELETRODUTOS, TIPO D, COM 1 1/4" E PARAFUSO DE FIXAÇÃO	UN	17,0	= Conforme Projeto Elétrico
1.5.29	ABRACADEIRA EM AÇO PARA AMARRAÇÃO DE ELETRODUTOS, TIPO D, COM 3/4" E CUNHA DE FIXAÇÃO	UN	309,0	= Conforme Projeto Elétrico
1.5.30	POSTE CONICO CONTINUO EM AÇO GALVANIZADO, CURVO, BRACO SIMPLES, ENGASTADO, H = 9 M, DIAMETRO INFERIOR = 135* MM	UN	3,0	= Conforme Projeto Elétrico
1.5.31	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO, SEM BARRAMENTO, EM PVC, DE SOBREPOR, PARA 3 DISJUNTORES NEMA OU 4 DISJUNTORES DIN	UN	3,0	= Conforme Projeto Elétrico
1.5.32	POSTE DE CONCRETO CIRCULAR, ENGASTADO, H=9M - FORNECIMENTO E INSTALACAO, COM 4 LUMINÁRIAS EM LED 200W.	und	7,0	= Conforme Projeto Elétrico
1.5.33	POSTE CONICO CONTINUO EM AÇO GALVANIZADO, CURVO, BRACO SIMPLES, ENGASTADO, H = 9 M, DIAMETRO INFERIOR = 135* MM	UN	3,0	= Conforme Projeto Elétrico
2	QUADRA DE VOLEI			
2.1	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	m³	41,75	= Volume = ((20,00*2+10*2)*0,3*0,65+(20*10*0,15)) + bloco fixação tubo rede (0,30*0,3*0,3*2)
2.2	Pedra argamassada com cimento e areia 1:3 - areia e pedra de mão comercial - fornecimento e assentamento	m³	5,4	= Volume =(20,00*2+10*2)*0,3*0,30
2.3	ALVENARIA EM TIJOLO CERAMICO FURADO 9X19X19CM, 1 VEZ (ESPESURA 19 CM), ASSENTADO EM ARGAMASSA TRACO 1:4 (CIMENTO E AREIA MEDIA NAO PENEIRADA), PREPARO MANUAL, JUNTA1 CM. INC 11/2016	m²	6,0	= Área = (20*2+10*2)*0,1
2.4	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19CM (ESPESURA 9CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M² SEM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_06/2014	m²	24,0	= Área = (20*2+10*2)*0,4



ESTADO DA PARAÍBA
PREFEITURA MUNICIPAL DE OLHO D'ÁGUA

Obra:	CONSTRUÇÃO DO COMPLEXO ESPORTIVO	REPASSE: R\$ 800.000,00
Município:	OLHO D'ÁGUA - PB	BDI: 22,00%
Endereço:	AV. JOÃO MINERVINO CARVALHO	FONTE / DATA-BASE: SINAPI-PB - 06/2021; ORSE 06/2021; SICRO3 - 04/2021
Nº Contrato:	(09032021-012382)	ENCARGOS SOCIAIS NÃO DESONERADOS: 115,81%(HORA) 72,23%(MÉS)

Memória de Cálculo

Item	Descrição	Und	Quant.	Memória de Cálculo
2.5	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL. AF_06/2014	m ²	27,0	= Área = (20*2+10*2)*0,15*3
2.6	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 10MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	m ²	27,0	= Área = (20*2+10*2)*0,15*3
2.7	APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	m ²	27,0	= Área = (20*2+10*2)*0,15*3
2.8	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF_06/2014	m ²	27,0	= Área = (20*2+10*2)*0,15*3
2.9	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	m ²	27,0	= Área = (20*2+10*2)*0,15*3
2.10	Aterro com areia fina, compactado mecanicamente, inclusive aquisição em depósito de material, exclusive transporte - Rev.03	m ³	30,0	= Volume= (20*10*0,15)
2.11	CONCRETO FCK = 15MPA, TRAÇO 1:3,4:3,4 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ SEIXO ROLADO) - PREPARO MANUAL. AF_05/2021	m ³	0,05	= bloco fixação tubo rede (0,30*0,3*0,3*2)
2.12	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_12/2015	m ³	0,05	= bloco fixação tubo rede (0,30*0,3*0,3*2)
2.13	CONJUNTO PARA QUADRA DE VOLEI COM POSTES EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 3", H = *255* CM, PINTURA EM TINTA ESMALTE SINTÉTICO, REDE DE NYLON COM 2 MM, MALHA 10 X 10 CM E ANTENAS OFICIAIS EM FIBRA DE VIDRO	UN	1,0	= Quantidade = 1 unidade
2.14	ALAMBRADO PARA QUADRA POLIESPORTIVA, ESTRUTURADO POR TUBOS DE AÇO GALVANIZADO, (MONTANTES COM DIÂMETRO 2", TRAVESSAS E ESCORAS COM DIÂMETRO 1 ¼), COM TELA DE ARAME GALVANIZADO, FIO 10 BWG E MALHA QUADRADA 5X5CM (EXCETO MURETA). AF_03/2021	m ²	276,0	= Área = (20,00*2+10*2)*4,60
3	CAMPO SOCIETY			
3.1	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	m ³	201,03	= Volume = (29,00*2+18,00*2)*0,3*0,65+(29*18,00*0,35)
3.2	Pedra argamassada com cimento e areia 1:3 - areia e pedra de mão comercial - fornecimento e assentamento	m ³	8,46	= Volume = (29,00*2+18,00*2)*0,3*0,3
3.3	ALVENARIA EM TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM, 1 VEZ (ESPESURA 19 CM), ASSENTADO EM ARGAMASSA TRACO 1:4 (CIMENTO E AREIA MEDIA NAO PENEIRADA), PREPARO MANUAL, JUNTA1 CM. INC_11/2016	m ²	9,4	= Área = (29,00*2+18,00*2)*0,1
3.4	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19CM (ESPESURA 9CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M² SEM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_06/2014	m ²	37,6	= Área = (29,00*2+18,00*2)*0,4
3.5	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL. AF_06/2014	m ²	42,3	= Área = (29,00*2+18,00*2)*0,15*3
3.6	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 10MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	m ²	42,3	= Área = (29,00*2+18,00*2)*0,15*3
3.7	APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	m ²	42,3	= Área = (29,00*2+18,00*2)*0,15*3
3.8	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF_06/2014	m ²	42,3	= Área = (29,00*2+18,00*2)*0,15*3
3.9	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	m ²	42,3	= Área = (29,00*2+18,00*2)*0,15*3
3.10	Aterro compactado com brita graduada no traço 35% brita 1, 35% brita 2, 30% pedregulho	m ³	26,1	= Volume = 29*18,00*0,05
3.11	Pó de pedra	m ³	26,1	= Volume = 29*18,00*0,05
3.12	Fornecimento e instalação de grama sintética 42mm, alta durabilidade, cor verde, proteção raios UV e luz solar, incluso cola, type, areia tratada, borracha e mão de obra especializada	m ²	522,0	= Área = 29*18,00
3.13	TRAVE DE FUTEBOL SOCIETY OFICIAL 5,00 x 2,20	PAR	1,0	= Quantidade = 1 unidade
3.14	PINTURA DE DEMARCAÇÃO DE QUADRA POLIESPORTIVA COM TINTA EPÓXI, E = 5 CM. APLICAÇÃO MANUAL. AF_05/2021	M	144,98	= Comprimento = 27,70*2+15,50*3+9,34*2+3,10*4+6,00*2
3.15	ALAMBRADO PARA QUADRA POLIESPORTIVA, ESTRUTURADO POR TUBOS DE AÇO GALVANIZADO, (MONTANTES COM DIÂMETRO 2", TRAVESSAS E ESCORAS COM DIÂMETRO 1 ¼), COM TELA DE ARAME GALVANIZADO, FIO 10 BWG E MALHA QUADRADA 5X5CM (EXCETO MURETA). AF_03/2021	m ²	432,4	= Área = (29,00*2+18,00*2)*4,60
4	RAMPAS DE SKATE			
4.1	MOVIMENTO DE TERRA			
4.1.1	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	m ³	2,38	= V=(Rampa1(2,30*3) + Rampa2((0,80*3)+(2,80*2)))*0,4*0,4
4.1.2	REATERRO MANUAL APOILOADO COM SOQUETE. AF_10/2017	m ³	8,59	= Volume de aterro interno V=(Rampa1(1,03*2,10*0,93 + ((0,81*0,76)/2)*2,10 + 0,60*2,10*0,93) + Rampa2(1,20*0,60*1,13*2 + ((1,67*1,13)/2)*0,60 + ((1,89*1,13)/2)*2,40))



ESTADO DA PARAÍBA
PREFEITURA MUNICIPAL DE OLHO D'ÁGUA

Obra:	CONSTRUÇÃO DO COMPLEXO ESPORTIVO	REPASSE: R\$ 800.000,00
Município:	OLHO D'ÁGUA - PB	BDI: 22,00%
Endereço:	AV. JOÃO MINERVINO CARVALHO	FONTE / DATA-BASE: SINAPI-PB - 06/2021; ORSE 06/2021; SICRO3 - 04/2021
Nº Contrato:	(09032021-012382)	ENCARGOS SOCIAIS NÃO DESONERADOS: 115,81%(HORA) 72,23%(MÊS)

Memória de Cálculo

Item	Descrição	Und	Quant.	Memória de Cálculo
4.2	INFRA-ESTRUTURA: FUNDAÇÕES			
4.2.1	Alvenaria de pedra argamassada			
4.2.1.1	Pedra argamassada com cimento e areia 1:3 - areia e pedra de mão comercial - fornecimento e assentamento	m³	2,38	= V=(Rampa1(2,30*3) + Rampa2((0,80*3)+(2,80*2)))^0,4*0,4
4.2.2	Alvenaria de embasamento			
4.2.2.1	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 14X9X19CM (ESPESSURA 14CM, BLOCO DEITADO) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M² SEM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_06/2014	m²	28,62	= A=(Rampa1(2,30*0,76 + 2,30*0,93*2 + 2,30*0,76 + 2,30*0,56 + 2,30*0,36 + 2,09*0,93 + 1,43*0,93*2) + Rampa2(2,80*1,13*2 + 0,80*1,13*3 + ((1,67*1,13)/2)^2 + ((1,89*1,13)/2)^3))
4.3	PAVIMENTAÇÃO			
4.3.1	PISO CIMENTADO, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ACABAMENTO LISO, ESPESSURA 2,0 CM, PREPARO MECÂNICO DA ARGAMASSA. AF_09/2020	m²	20,22	= A=(Rampa1(1,43*2,50 + 2,09*2,30 + 0,20*2,50*3) + Rampa2(3,00*1,00 + 1,67*1,00 + 1,89*3,00))
4.3.2	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, USINADO, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 8 CM, ARMADO. AF_07/2016	m²	20,22	= A=(Rampa1(1,43*2,50 + 2,09*2,30 + 0,20*2,50*3) + Rampa2(3,00*1,00 + 1,67*1,00 + 1,89*3,00))
4.4	REVESTIMENTOS			
4.4.1	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_06/2014	m²	12,0	= A=(Rampa1(((2,09*0,80)/2)^2 + 1,43*0,80*2 + 0,20*0,60*2 + 0,20*0,40*2 + 0,20*0,20*2) + Rampa2(3,00*1,00 + 1,00*1,00 + ((1,89*1,00)/2)^2 + ((1,67*1,00)/2)^2))
4.4.2	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	m²	12,0	= A=(Rampa1(((2,09*0,80)/2)^2 + 1,43*0,80*2 + 0,20*0,60*2 + 0,20*0,40*2 + 0,20*0,20*2) + Rampa2(3,00*1,00 + 1,00*1,00 + ((1,89*1,00)/2)^2 + ((1,67*1,00)/2)^2))
4.5	PINTURA			
4.5.1	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF_06/2014	m²	12,0	= A=(Rampa1(((2,09*0,80)/2)^2 + 1,43*0,80*2 + 0,20*0,60*2 + 0,20*0,40*2 + 0,20*0,20*2) + Rampa2(3,00*1,00 + 1,00*1,00 + ((1,89*1,00)/2)^2 + ((1,67*1,00)/2)^2))
4.5.2	APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF_06/2014	m²	12,0	= A=(Rampa1(((2,09*0,80)/2)^2 + 1,43*0,80*2 + 0,20*0,60*2 + 0,20*0,40*2 + 0,20*0,20*2) + Rampa2(3,00*1,00 + 1,00*1,00 + ((1,89*1,00)/2)^2 + ((1,67*1,00)/2)^2))
4.5.3	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	m²	12,0	= A=(Rampa1(((2,09*0,80)/2)^2 + 1,43*0,80*2 + 0,20*0,60*2 + 0,20*0,40*2 + 0,20*0,20*2) + Rampa2(3,00*1,00 + 1,00*1,00 + ((1,89*1,00)/2)^2 + ((1,67*1,00)/2)^2))
5	BLOCO ÁREA DE CONVÍVIO			
5.1	MOVIMENTO DE TERRA E EMBASAMENTO			
5.1.1	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	m³	1,03	= V = ((3,95*4+1,30*2+3,45*4+2,00)*0,15*0,20)
5.2	INFRAESTRUTURA (FUNDAÇÕES)			
5.2.1	SAPATAS			
5.2.1.1	ESCAVAÇÃO MANUAL PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA, COM PREVISÃO DE FÔRMA. AF_06/2017	m³	5,65	= V = ((0,75*0,75*1,00)^4 + (0,85*1,00*1,00)^4)
5.2.1.2	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL). AF_08/2020	m²	5,65	= A = (0,75*0,75*4 + 0,85*1,00*4)
5.2.1.3	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERS. AF_08/2017	m³	0,28	= V = ((0,75*0,75*0,05)^4 + (0,85*1,00*0,05)^4)
5.2.1.4	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA SAPATA, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	m²	17,44	= Conforme Projeto Estrutural
5.2.1.5	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	10,3	= Conforme Projeto Estrutural
5.2.1.6	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	41,9	= Conforme Projeto Estrutural
5.2.1.7	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	98,0	= Conforme Projeto Estrutural
5.2.1.8	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	43,4	= Conforme Projeto Estrutural
5.2.1.9	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	m³	2,92	= Conforme Projeto Estrutural
5.2.1.10	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_12/2015	m³	2,92	= Conforme Projeto Estrutural
5.2.2	VIGAS BALDRAMES			
5.2.2.1	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	m²	24,14	= Conforme Projeto Estrutural
5.2.2.2	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	44,0	= Conforme Projeto Estrutural
5.2.2.3	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	65,2	= Conforme Projeto Estrutural
5.2.2.4	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	11,3	= Conforme Projeto Estrutural
5.2.2.5	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_12/2015	m³	1,32	= Conforme Projeto Estrutural
5.2.2.6	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	m³	1,32	= Conforme Projeto Estrutural
5.3	SUPERESTRUTURA			
5.3.1	PILARES			
5.3.1.1	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, 18 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	m²	36,18	= Conforme Projeto Estrutural
5.3.1.2	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	42,4	= Conforme Projeto Estrutural
5.3.1.3	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	152,3	= Conforme Projeto Estrutural



ESTADO DA PARAÍBA
PREFEITURA MUNICIPAL DE OLHO D'ÁGUA

Obra:	CONSTRUÇÃO DO COMPLEXO ESPORTIVO	REPASSE: R\$ 800.000,00
Município:	OLHO D'ÁGUA - PB	BDI: 22,00%
Endereço:	AV. JOÃO MINERVINO CARVALHO	FONTE / DATA-BASE: SINAPI-PB - 06/2021; ORSE 06/2021; SICRO3 - 04/2021
Nº Contrato:	(09032021-012382)	ENCARGOS SOCIAIS NÃO DESONERADOS: 115,81%(HORA) 72,23%(MÉS)

Memória de Cálculo

Item	Descrição	Und	Quant.	Memória de Cálculo
5.3.1.4	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	119,7	= Conforme Projeto Estrutural
5.3.1.5	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	m³	2,01	= Conforme Projeto Estrutural
5.3.1.6	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_12/2015	m³	2,01	= Conforme Projeto Estrutural
5.3.2	VIGAS			
5.3.2.1	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, 18 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	m²	43,47	= Conforme Projeto Estrutural
5.3.2.2	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	45,4	= Conforme Projeto Estrutural
5.3.2.3	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	101,7	= Conforme Projeto Estrutural
5.3.2.4	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	19,8	= Conforme Projeto Estrutural
5.3.2.5	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	34,8	= Conforme Projeto Estrutural
5.3.2.6	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	m³	2,64	= Conforme Projeto Estrutural
5.3.2.7	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_12/2015	m³	2,64	= Conforme Projeto Estrutural
5.3.3	LAJES			
5.3.3.1	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE LAJE MACIÇA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	m²	64,29	= Conforme Projeto Estrutural
5.3.3.2	ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	99,3	= Conforme Projeto Estrutural
5.3.3.3	ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	198,5	= Conforme Projeto Estrutural
5.3.3.4	ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	85,1	= Conforme Projeto Estrutural
5.3.3.5	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	m³	6,07	= Conforme Projeto Estrutural
5.3.3.6	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_12/2015	m³	6,07	= Conforme Projeto Estrutural
5.3.3.7	IMPERMEABILIZAÇÃO DE PISO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, COM ADITIVO IMPERMEABILIZANTE, E = 2CM. AF_06/2018	m²	66,68	= A = 5,25*12,70
5.4	ELEVAÇÃO			
5.4.1	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19CM (ESPESSURA 9CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M² SEM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_06/2014	m²	52,1	= A = ((4,30*2 + 2,15*3)*2,95 + (3,85*2+2,00*2)*1,05 - (1,00*0,40*2 + 0,90*2,10*2))
5.4.2	CONTRAVERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA VÃOS DE ATÉ 1,5 M DE COMPRIMENTO. AF_03/2016	M	5,0	= L = ((0,90+0,15*2)*2 + (1,00+0,15*2)*2)
5.4.3	VERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA PORTAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016	M	2,4	= L = ((0,90+0,15*2)*2)
5.4.4	VERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA JANELAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016	M	2,6	= L = ((1,00+0,15*2)*2)
5.5	ESQUADRIAS			
5.5.1	JANELA DE ALUMÍNIO TIPO MAXIM-AR, COM VIDROS, BATENTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR, ACABAMENTO E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	m²	0,8	= A = 1,00*0,40*2
5.5.2	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 90X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	UN	2,0	= Q = 2,00
5.6	REVESTIMENTOS			
5.6.1	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL. AF_06/2014	m²	128,37	= A = ((0,25*4*2,95)*4 + (4,45*2+2,30*2+2,00*8)*2,95) + (4,45*2+2,30*2+4,15*2+2,00*2)*1,50 - (0,90*2,10*2*2 + 1,00*0,40*2*2)
5.6.2	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA OU CERÂMICA, EM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA, PREPARO MECÂNICO, APLICADO COM EQUIPAMENTO DE MISTURA E PROJEÇÃO DE 1,5 M3/H DE ARGAMASSA EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 10MM, SEM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	m²	128,37	= A = ((0,25*4*2,95)*4 + (4,45*2+2,30*2+2,00*8)*2,95) + (4,45*2+2,30*2+4,15*2+2,00*2)*1,50 - (0,90*2,10*2*2 + 1,00*0,40*2*2)
5.6.3	CHAPISCO APLICADO NO TETO, COM ROLO PARA TEXTURA ACRÍLICA. ARGAMASSA TRAÇO 1:4 E EMULSÃO POLIMÉRICA (ADESIVO) COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_06/2014	m²	56,19	= A = (5,25*12,70 - (2,30*4,45 + 0,25*0,25*4))
5.6.4	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	59,78	= A = (5,25*12,70 + (5,25*2+12,70*2)*0,10 - (2,30*4,45 + 0,25*0,25*4))
5.6.5	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 20X20 CM APLICADAS EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 5 M² NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES. AF_06/2014	m²	37,02	= A = (2,00*8*2,60) - (0,90*2,10*2 + 1,00*0,40*2)
5.6.6	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF_06/2014	m²	145,53	= A = ((0,25*4*2,95)*4 + (4,45*2+2,30*2)*2,95) + (4,45*2+2,30*2+4,15*2+2,00*2)*1,50 - (0,90*2,10*2 + 1,00*0,40*2) + (5,25*12,70 + (5,25*2+12,70*2)*0,10 - (2,30*4,45 + 0,25*0,25*4))
5.6.7	APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	m²	145,53	= A = área de fundo selador



ESTADO DA PARAÍBA
PREFEITURA MUNICIPAL DE OLHO D'ÁGUA

Obra:	CONSTRUÇÃO DO COMPLEXO ESPORTIVO	REPASSE: R\$ 800.000,00
Município:	OLHO D'ÁGUA - PB	BDI: 22,00%
Endereço:	AV. JOÃO MINERVINO CARVALHO	FONTE / DATA-BASE: SINAPI-PB - 06/2021; ORSE 06/2021; SICRO3 - 04/2021
Nº Contrato:	(09032021-012382)	ENCARGOS SOCIAIS NÃO DESONERADOS: 115,81%(HORA) 72,23%(MÊS)

Memória de Cálculo

Item	Descrição	Und	Quant.	Memória de Cálculo
5.6.8	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	m ²	145,53	= A = área de fundo selador
5.6.9	FORRO EM PLACAS DE GESSO, PARA AMBIENTES COMERCIAIS. AF_05/2017 P	m ²	8,0	= A = 2,00*2,00*2
5.7	COBERTURA			
5.7.1	BANHEIROS			
5.7.1.1	FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE ESTRUTURA PONTALETADA DE MADEIRA NÃO APARELHADA PARA TELHADOS COM ATÉ 2 ÁGUAS E PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_12/2015	m ²	8,3	= A = 4,15*2
5.7.1.2	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	m ²	8,3	= A = 4,15*2
5.7.1.3	RUFO EXTERNO/INTERNO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 26, CORTE DE 33 CM, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	M	8,15	= L = (2,00*2 + 4,15)
5.7.1.4	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 33 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M	4,15	= L = 4,15
5.8	PAVIMENTAÇÃO			
5.8.1	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADO EM ÁREAS SECAS SOBRE LAJE, ADERIDO, ESPESSURA 3CM. AF_06/2014	m ²	50,72	= A = (4,80*4,45*2 + 2,00*2,00*2)
5.8.2	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA PADRÃO POPULAR DE DIMENSÕES 35X35 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M2. AF_06/2014	m ²	50,72	= A = (4,80*4,45*2 + 2,00*2,00*2)
5.8.3	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIER, ESPESSURA DE 3 CM. AF_07/2016	m ²	50,72	= A = (4,80*4,45*2 + 2,00*2,00*2)
5.9	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS			
5.9.1	REGISTRO DE ESFERA, PVC, ROSCÁVEL, 3/4", FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA. AF_03/2015	UN	1,0	= Conforme Projeto Hidráulico
5.9.2	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS. FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA. AF_12/2014	UN	2,0	= Conforme Projeto Hidráulico
5.9.3	JOELHO 90 GRAUS COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, X 3/4" INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	2,0	= Conforme Projeto Hidráulico
5.9.4	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	M	93,43	= Conforme Projeto Hidráulico
5.9.5	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 3/4" INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	5,0	= Conforme Projeto Hidráulico
5.9.6	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	2,0	= Conforme Projeto Hidráulico
5.9.7	CURVA 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	31,0	= Conforme Projeto Hidráulico
5.9.8	JOELHO PVC, SOLDAVEL COM ROSCA, 90 GRAUS, 25 MM X 3/4", PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	3,0	= Conforme Projeto Hidráulico
5.9.9	BOLSA DE LIGACAO EM PVC FLEXIVEL PARA VASO SANITARIO 1.1/2 " (40 MM)	UN	2,0	= Conforme Projeto Hidráulico
5.9.10	JOELHO PVC, SOLDAVEL COM ROSCA, 90 GRAUS, 25 MM X 1/2", PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	2,0	= Conforme Projeto Hidráulico
5.9.11	CAIXA D'ÁGUA EM POLIETILENO, 1000 LITROS (INCLUSOS TUBOS, CONEXÕES E TORNEIRA DE BÓIA) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2021	UN	1,0	= Conforme Projeto Hidráulico
5.9.12	LOUÇAS E METAIS			
5.9.12.1	VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA - PADRÃO MÉDIO, INCLUSO ENGATE FLEXÍVEL EM METAL CROMADO, 1/2 X 40CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	2,0	= Conforme Projeto Hidráulico
5.9.12.2	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA COM COLUNA, 45 X 55CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO MÉDIO, INCLUSO SIFÃO TIPO GARRAFA, VÁLVULA E ENGATE FLEXÍVEL DE 40CM EM METAL CROMADO, COM TORNEIRA CROMADA DE MESA, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	2,0	= Conforme Projeto Hidráulico
5.9.12.3	TORNEIRA CROMADA COM BICO PARA JARDIM/TANQUE 1/2 " OU 3/4 " (REF 1153)	UN	2,0	= Conforme Projeto Hidráulico
5.9.12.4	BARRA DE APOIO RETA, EM ACO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 80 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	4,0	= Conforme Projeto Hidráulico
5.10	INSTALAÇÕES SANITÁRIAS			
5.10.1	CURVA CURTA 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UN	2,0	= Conforme Projeto Sanitário
5.10.2	CURVA CURTA 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UN	2,0	= Conforme Projeto Sanitário
5.10.3	CURVA 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	4,0	= Conforme Projeto Sanitário
5.10.4	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UN	2,0	= Conforme Projeto Sanitário
5.10.5	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UN	2,0	= Conforme Projeto Sanitário
5.10.6	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UN	1,0	= Conforme Projeto Sanitário
5.10.7	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UN	1,0	= Conforme Projeto Sanitário
5.10.8	Joelho de 90° em pvc rígido c/ anéis, para esgoto secundário, diâm = 40mm	un	2,0	= Conforme Projeto Sanitário
5.10.9	JUNCAO SIMPLES, PVC, DN 100 X 50 MM, SERIE NORMAL PARA ESGOTO PREDIAL	UN	2,0	= Conforme Projeto Sanitário



ESTADO DA PARAÍBA
PREFEITURA MUNICIPAL DE OLHO D'ÁGUA

Obra:	CONSTRUÇÃO DO COMPLEXO ESPORTIVO	REPASSE: R\$ 800.000,00
Município:	OLHO D'ÁGUA - PB	BDI: 22,00%
Endereço:	AV. JOÃO MINERVINO CARVALHO	FONTE / DATA-BASE: SINAPI-PB - 06/2021; ORSE 06/2021; SICRO3 - 04/2021
Nº Contrato:	(09032021-012382)	ENCARGOS SOCIAIS NÃO DESONERADOS: 115,81%(HORA) 72,23%(MÉS)

Memória de Cálculo

Item	Descrição	Und	Quant.	Memória de Cálculo
5.10.10	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	M	4,48	= Conforme Projeto Sanitário
5.10.11	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	M	1,22	= Conforme Projeto Sanitário
5.10.12	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	M	13,06	= Conforme Projeto Sanitário
5.10.13	ACESSÓRIOS E COMPLEMENTOS			
5.10.13.1	CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X0,6X0,6 M PARA REDE DE ESGOTO. AF_12/2020	UN	1,0	= Conforme Projeto Sanitário
5.10.13.2	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_12/2014	UN	2,0	= Conforme Projeto Sanitário
5.10.14	SISTEMA DE VENTILAÇÃO			
5.10.14.1	CURVA CURTA 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_12/2014	UN	1,0	= Conforme Projeto Sanitário
5.10.14.2	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_12/2014	M	4,4	= Conforme Projeto Sanitário
5.10.14.3	TERMINAL DE VENTILACAO, 75 MM, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL	UN	1,0	= Conforme Projeto Sanitário
5.10.15	FOSSA SÉPTICA			
5.10.15.1	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	m³	7,03	= Volume = volume de escavação 2,30*1,30*2,35 = 7,03 m³
5.10.15.2	LAJE PRÉ-MOLDADA UNIDIRECIONAL, BIAPOIADA, PARA PISO, ENCHIMENTO EM CERÂMICA, VIGOTA CONVENCIONAL, ALTURA TOTAL DA LAJE (ENCHIMENTO+CAPA) = (8+4). AF_11/2020	m²	2,35	= Área = área da laje superior - abertura de inspeção = (2,30*1,30) - (3,14*(0,45²))= 2,35 m²
5.10.15.3	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 14X9X19CM (ESPESSURA 14CM, BLOCO DEITADO) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6M² SEM VÁOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO MANUAL. AF_06/2014	m²	13,59	= Área = (((2,30+1,30+2,30+1,30)*1,75) + ((2*3,14*0,45)*0,35))= 13,59 m²
5.10.15.4	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA LAJES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, E = 18 MM. AF_09/2020	m²	0,72	= área = laje de fundo = (2,30+2,30 +1,30+1,30) *0,10 = 0,72 m²
5.10.15.5	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	m³	0,3	= Volume = Laje de fundo = 2,30*1,30*0,10 = 0,30 m³
5.10.15.6	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_12/2015	m³	0,3	= Volume = Volume de concreto
5.10.15.7	BARRA LISA TRACO 1:4 (CIMENTO E AREIA MEDIA), ESPESSURA 2,0CM, PREPARO MANUAL DA ARGAMASSA	m²	10,5	= Área = área das paredes internas = (2,00+2,00+1,00+1,00)*1,75 = 10,50 m²
5.10.15.8	TAMPA DE CONCRETO ARMADO PARA FOSSA, D = *0,90* M, E = 0,05 M	UN	1,0	= Quantidade = 1 unidade
5.10.16	SUMIDOURO			
5.10.16.1	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	m³	11,94	= Volume = (3,14*1,30²) * 2,25 = 11,94 m³
5.10.16.2	LAJE PRÉ-MOLDADA UNIDIRECIONAL, BIAPOIADA, PARA PISO, ENCHIMENTO EM CERÂMICA, VIGOTA CONVENCIONAL, ALTURA TOTAL DA LAJE (ENCHIMENTO+CAPA) = (8+4). AF_11/2020	m²	4,67	= Área = área da laje superior - abertura de inspeção = (3,14*1,30²) - (3,14*0,45²)= 4,67 m²
5.10.16.3	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 14X9X19CM (ESPESSURA 14CM, BLOCO DEITADO) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6M² SEM VÁOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO MANUAL. AF_06/2014	m²	17,14	= Área = (2*3,14*1,30)*2,10 = 17,14 m²
5.10.16.4	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR (PEDRA BRITADA N.2), APLICADO EM PISOS OU LAJES SOBRE SOLO, ESPESSURA DE *10 CM*. AF_08/2017	m³	1,59	= Volume = (3,14*1,30²)*0,30 = 1,59 m³
5.10.16.5	TAMPA DE CONCRETO ARMADO PARA FOSSA, D = *0,90* M, E = 0,05 M	UN	1,0	= Quantidade = 1 unidade



ESTADO DA PARAÍBA
PREFEITURA MUNICIPAL DE OLHO D'ÁGUA

CONSTRUÇÃO DO COMPLEXO ESPORTIVO

OLHO D'ÁGUA - PB

AV. JOÃO MINERVINO CARVALHO

(09032021-012382)

REPASSE: R\$ 800.000,00

BDI: 22,00%

FONTE / DATA-BASE: SINAPI-PB - 06/2021;
ORSE 06/2021; SICRO3 - 04/2021

ENCARGOS SOCIAIS NÃO DESONERADOS:
115,81%(HORA) 72,23%(MÊS)

Composições Analíticas com Preço Unitário

Composições Principais

1.2.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	D18	Próprio	ALVENARIA EM TIJOLO CERAMICO FURADO 9X19X19CM, 1 VEZ (ESPESSURA 19 CM), ASSENTADO EM ARGAMASSA TRACO 1:4 (CIMENTO E AREIA MEDIA NAO PENEIRADA), PREPARO MANUAL, JUNTA1 CM. INC 11/2016	205	m ²	1,0000000	79,86	79,86		
Composição Auxiliar	87373	SINAPI	ARGAMASSA TRACO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MANUAL. AF_08/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m ³	0,0138000	534,47	7,37		
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,1400000	19,82	22,59		
Composição	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,8800000	15,60	13,72		
Insumo	00007271	SINAPI	BLOCO CERAMICO VAZADO PARA ALVENARIA DE VEDACAO, 8 FUROS, DE 9 X 19 X 19 CM (L X A X C)	Material	UN	54,0000000	0,67	36,18		
					MO sem LS =>	30,58	LS =>	0,00	MO com LS =>	30,58
					Valor do BDI =>	17,57			Valor com BDI =>	97,43

Observação

Baseado no item CAERN (2050001)

1.3.5	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	CPU-0143	Próprio	Piso em assoalho de madeira de lei , sobre estrutura metálica, inclusive raspagem	140	m ²	1,0000000	97,60	97,60		
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	15,60	15,60		
Composição Auxiliar	88262	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	19,61	19,61		
Insumo	00004299	SINAPI	PARAFUSO ZINCADO ROSCA SOBERBA, CABECA SEXTAVADA, 5/16 " X 110 MM, PARA FIXACAO DE TELHA EM MADEIRA	Material	UN	6,5000000	1,00	6,50		
Insumo	00011844	SINAPI	PRANCHA APARELHADA *4 X 30* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	Material	M	1,5000000	37,26	55,89		
					MO sem LS =>	27,86	LS =>	0,00	MO com LS =>	27,86
					Valor do BDI =>	21,47			Valor com BDI =>	119,07

Composições Analíticas com Preço Unitário

1.3.9	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	CPU - 10052	Próprio	RAMPA PADRÃO PARA ACESSO DE DEFICIENTES A PASSEIO PÚBLICO, EM CONCRETO SIMPLES FCK=15MPA, DESEMPOLADA, PINTADA EM TINTA A BASE DE EPOXI , 02 DEMÃOS E PISO TÁTIL DE ALERTA/DIRECIONAL.	URBA - URBANIZAÇÃO	UN	1,0000000	604,42	604,42		
Composição Auxiliar	94963	SINAPI	CONCRETO FCK = 15MPA, TRAÇO 1:3,4:3,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L.	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	0,3400000	321,93	109,45		
Composição Auxiliar	74157/004	SINAPI	LANÇAMENTO/APLICACAO MANUAL DE CONCRETO EM FUNDACOES	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	0,3400000	103,39	35,15		
Composição Auxiliar	72815	SINAPI	APLICACAO DE TINTA A BASE DE EPOXI SOBRE PISO	PISO - PISOS	m²	4,1800000	44,18	184,67		
Composição Auxiliar	01	Próprio	PISO PODOTÁTIL EM PLACA CIMENTICIA, ASSENTADO COM ARGAMASSA EM RAMPA DO PASSEIO PÚBLICO	PAVI - PAVIMENTAÇÃO	m²	1,7900000	72,27	129,36		
Composição Auxiliar	97097	SINAPI	ACABAMENTO POLIDO PARA PISO DE CONCRETO ARMADO DE ALTA RESISTÊNCIA. AF_09/2017	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m²	4,1800000	34,88	145,79		
				MO sem LS =>		133,83	LS =>	0,00	MO com LS =>	133,83
				Valor do BDI =>		132,97			Valor com BDI =>	737,39

Observação

Composição baseada na fonte: ORSE/12436

1.4.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	082024	Próprio	LIXEIRA COM ESTRUTURA DE AÇO GALVANIZADO (1 TUBO CENTRAL) E CESTO EM TÁBUAS DE MADEIRA DE LEI	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	UNID	1,0000000	862,64	862,64		
Composição Auxiliar	92873	SINAPI	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_12/2015	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	0,0000000	160,79	0,00		
Composição Auxiliar	102474	SINAPI	CONCRETO FCK = 15MPA, TRAÇO 1:3,4:3,4 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ SEIXO ROLADO) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	0,0300000	341,31	10,23		
Composição Auxiliar	93358	SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	MOVT - MOVIMENTO DE TERRA	m³	0,0300000	61,71	1,85		
Composição Auxiliar	101616	SINAPI	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL). AF_08/2020	MOVT - MOVIMENTO DE TERRA	m²	0,1250000	4,54	0,56		
Insumo	001223	Próprio	Lixeira com estrutura de aço galvanizado (1 tubo central) e cesto em tábuas de madeira de lei	Equipamento	un	1,0000000	850,00	850,00		
				MO sem LS =>		3,21	LS =>	0,00	MO com LS =>	3,21
				Valor do BDI =>		189,78			Valor com BDI =>	1.052,42

Observação

De acordo com memoria de calculo analitica

Composições Analíticas com Preço Unitário

1.4.9	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	CM - 03	Próprio	MESA DE FUTMESA OFICIAL INCLUSIVE FIXAÇÃO	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	und	1,0000000	4.166,32	4.166,32		
Composição Auxiliar	94963	SINAPI	CONCRETO FCK = 15MPA, TRAÇO 1:3,4:3,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L.	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	0,0960000	321,93	30,90		
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	19,82	19,82		
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	15,60	15,60		
Insumo	04.910.55	Próprio	MESA DE FUTMESA OFICIAL	Equipamento	UND	1,0000000	4.100,00	4.100,00		
				MO sem LS =>		32,24	LS =>	0,00	MO com LS =>	32,24
				Valor do BDI =>		916,59		Valor com BDI =>		5.082,91

Observação

Referência Base: 11089/ORSE

1.4.10	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	CM - 04	Próprio	MESA DE PING-PONG INCLUSIVE FIXAÇÃO	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	und	1,0000000	1.705,68	1.705,68		
Composição	94963	SINAPI	CONCRETO FCK = 15MPA, TRAÇO 1:3,4:3,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L.	FUES - FUNDAÇÕES E	m³	0,0960000	321,93	30,90		
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	19,82	19,82		
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	15,60	15,60		
Insumo	04.910.56	Próprio	MESA DE PING-PONG	Equipamento	UND	1,0000000	1.639,36	1.639,36		
				MO sem LS =>		32,24	LS =>	0,00	MO com LS =>	32,24
				Valor do BDI =>		375,25		Valor com BDI =>		2.080,93

Observação

Referência Base: 11089/ORSE

Composições Analíticas com Preço Unitário

1.4.11.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	CPU-3718	Próprio	EQUIPAMENTO DE PLAYGROUND - CASA DE TARZAN COMPLETA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	und	1,0000000	15.624,64	15.624,64		
Composição Auxiliar	93358	SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	MOVT - MOVIMENTO DE TERRA	m³	0,1800000	61,71	11,10		
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	15,60	15,60		
Composição Auxiliar	94963	SINAPI	CONCRETO FCK = 15MPA, TRAÇO 1:3,4:3,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	0,1800000	321,93	57,94		
Insumo	04.910.24	Próprio	CASA DE TARZAN COMPLETA	Equipamento	und	1,0000000	15.540,00	15.540,00		
				MO sem LS =>		28,42	LS =>	0,00	MO com LS =>	28,42
				Valor do BDI =>		3.437,42			Valor com BDI =>	19.062,06

Observação

Composição Baseada na fonte: 09160/ORSE

1.4.11.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	CPU-3716	Próprio	EQUIPAMENTO DE PLAYGROUND -GANGORRA DE FERRO 3 PRANCHAS	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	und	1,0000000	2.434,64	2.434,64		
Composição Auxiliar	93358	SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	MOVT - MOVIMENTO DE TERRA	m³	0,1800000	61,71	11,10		
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	15,60	15,60		
Composição Auxiliar	94963	SINAPI	CONCRETO FCK = 15MPA, TRAÇO 1:3,4:3,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	0,1800000	321,93	57,94		
Insumo	04.910.18	Próprio	BRINQUEDO GANGORRA DE FERRO 3 PRANCHAS	Equipamento	Und	1,0000000	2.350,00	2.350,00		
				MO sem LS =>		28,42	LS =>	0,00	MO com LS =>	28,42
				Valor do BDI =>		535,62			Valor com BDI =>	2.970,26

Observação

Composição Baseada na fonte: 09160/ORSE

1.4.11.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	00005	Próprio	EQUIPAMENTO DE PLAYGROUND - GIRA-GIRA DE FERRO- 06 LUGARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	und	1,0000000	3.524,64	3.524,64		
Composição Auxiliar	93358	SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	MOVT - MOVIMENTO DE TERRA	m³	0,1800000	61,71	11,10		
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	15,60	15,60		
Composição Auxiliar	94963	SINAPI	CONCRETO FCK = 15MPA, TRAÇO 1:3,4:3,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	0,1800000	321,93	57,94		
Insumo	00000034	Próprio	BRINQUEDO GIRA-GIRA DE FERRO- 06 LUGARES	Equipamento	und	1,0000000	3.440,00	3.440,00		
				MO sem LS =>		28,42	LS =>	0,00	MO com LS =>	28,42
				Valor do BDI =>		775,42			Valor com BDI =>	4.300,06

Observação

Composição baseada na fonte: 09160/ORSE

Composições Analíticas com Preço Unitário

1.4.12.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	CPU-3726	Próprio	EQUIPAMENTO DE GINÁSTICA - SIMULADOR DE CAMINHADA TRIPLO	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	und	1,0000000	6.099,95	6.099,95
Composição	94963	SINAPI	CONCRETO FCK = 15MPA, TRAÇO 1:3,4:3,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/	FUES - FUNDAÇÕES E	m³	0,2160000	321,93	69,53
Composição	88316	SINAPI	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	15,60	15,60
Auxiliar								
Composição	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	19,82	19,82
Auxiliar								
Insumo	04.910.33	Próprio	EQUIPAMENTO DE GINÁSTICA - SIMULADOR DE CAMINHADA TRIPLO	Equipamento	Und	1,0000000	5.995,00	5.995,00
				MO sem LS =>		37,57	LS =>	0,00
							MO com LS =>	37,57
				Valor do BDI =>		1.341,99	Valor com BDI =>	7.441,94

Observação

Composição baseada na fonte: 11387/ORSE

1.4.12.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	CPU-3727	Próprio	EQUIPAMENTO DE GINÁSTICA - SIMULADOR DE CAVALGADA TRIPLO	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	und	1,0000000	5.994,51	5.994,51
Composição	94975	SINAPI	CONCRETO FCK = 15MPA, TRAÇO 1:3,4:3,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/	FUES - FUNDAÇÕES E	m³	0,1620000	364,80	59,09
Auxiliar			AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MANUAL. AF_05/2021	ESTRUTURAS				
Composição	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	19,82	19,82
Auxiliar								
Composição	88316	SINAPI	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	15,60	15,60
Auxiliar								
Insumo	04.910.34	Próprio	EQUIPAMENTO DE GINÁSTICA - SIMULADOR DE CAVALGADA TRIPLO	Equipamento	Und	1,0000000	5.900,00	5.900,00
				MO sem LS =>		39,96	LS =>	0,00
							MO com LS =>	39,96
				Valor do BDI =>		1.318,79	Valor com BDI =>	7.313,30

Observação

(Composição com fonte no item 09144/ORSE)

1.4.12.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	CPU-3728	Próprio	EQUIPAMENTO DE GINÁSTICA - ROTAÇÃO VERTICAL DUPLO	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	und	1,0000000	2.570,87	2.570,87
Composição	94963	SINAPI	CONCRETO FCK = 15MPA, TRAÇO 1:3,4:3,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/	FUES - FUNDAÇÕES E	m³	0,0480000	321,93	15,45
Auxiliar			AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L.	ESTRUTURAS				
Composição	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	19,82	19,82
Auxiliar								
Composição	88316	SINAPI	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	15,60	15,60
Auxiliar								
Insumo	04.910.35	Próprio	EQUIPAMENTO DE GINÁSTICA - ROTAÇÃO VERTICAL DUPLO	Equipamento	Und	1,0000000	2.520,00	2.520,00
				MO sem LS =>		30,10	LS =>	0,00
							MO com LS =>	30,10
				Valor do BDI =>		565,59	Valor com BDI =>	3.136,46

Observação

Referência Base: 11089/ORSE

Composições Analíticas com Preço Unitário

1.4.12.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	CPU-3729	Próprio	EQUIPAMENTO DE GINÁSTICA - PRESSÃO DE PERNAS TRIPLO	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	und	1,0000000	4.696,20	4.696,20		
Composição Auxiliar	94963	SINAPI	CONCRETO FCK = 15MPA, TRAÇO 1:3,4:3,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	0,1500000	321,93	48,28		
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	19,82	19,82		
Composição	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	15,60	15,60		
Insumo	04.910.36	Próprio	EQUIPAMENTO DE GINÁSTICA - PRESSÃO DE PERNAS TRIPLO	Equipamento	Und	1,0000000	4.612,50	4.612,50		
				MO sem LS =>		34,64	LS =>	0,00	MO com LS =>	34,64
				Valor do BDI =>		1.033,16			Valor com BDI =>	5.729,36

Observação

Referência Base: 11089/ORSE

1.4.12.5	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	CPU-3730	Próprio	EQUIPAMENTO DE GINÁSTICA - ADUÇÃO E ABDUÇÃO PÊNDULO INDIVIDUAL	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	und	1,0000000	3.608,70	3.608,70		
Composição Auxiliar	94963	SINAPI	CONCRETO FCK = 15MPA, TRAÇO 1:3,4:3,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	0,1500000	321,93	48,28		
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	19,82	19,82		
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	15,60	15,60		
Insumo	04.910.37	Próprio	EQUIPAMENTO DE GINÁSTICA - ADUÇÃO E ABDUÇÃO PÊNDULO INDIVIDUAL	Equipamento	Und	1,0000000	3.525,00	3.525,00		
				MO sem LS =>		34,64	LS =>	0,00	MO com LS =>	34,64
				Valor do BDI =>		793,91			Valor com BDI =>	4.402,61

Observação

Referência Base: 11089/ORSE

1.5.19	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	CPU-000064	Próprio	LUMINÁRIA PLAFON 25W LED EMBUTIR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	INEL - INSTALAÇÃO	und	1,0000000	45,20	45,20		
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2883000	15,18	4,37		
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,6920000	20,01	13,84		
Insumo	0000225	Próprio	LUMINÁRIA PLAFON 25W LED EMBUTIR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	Material	un	1,0000000	26,99	26,99		
				MO sem LS =>		14,51	LS =>	0,00	MO com LS =>	14,51
				Valor do BDI =>		9,94			Valor com BDI =>	55,14

Observação

Referência base: 97592/SINAPI

Composições Analíticas com Preço Unitário

1.5.20	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	CPU-140	Próprio	Luminária tipo plafon, com 1 lampada de led 50W- Fornecimento e instalação	INEL - INSTALAÇÃO	UNID.	1,0000000	75,92	75,92		
Composição	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,6900000	20,01	13,80		
Auxiliar										
Composição	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2800000	15,18	4,25		
Auxiliar										
Insumo	000054	Próprio	LAMPADA DE LED 50W	Material	Und	1,0000000	52,00	52,00		
Insumo	00038773	SINAPI	LUMINARIA DE TETO PLAFON/PLAFONIER EM PLASTICO COM BASE E27, POTENCIA MAXIMA 60 W (NAO INCLUI LAMPADA)	Material	UN	1,0000000	5,87	5,87		
				MO sem LS =>		14,38	LS =>	0,00	MO com LS =>	14,38
				Valor do BDI =>		16,70			Valor com BDI =>	92,62

Observação

Composição retirada do 97592/SINAPI

1.5.23	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	CPU-0243	Próprio	REFLETOR DE LED COM POTÊNCIA DE 100W	INEL - INSTALAÇÃO	und	1,0000000	182,68	182,68		
Composição	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3000000	15,60	4,68		
Auxiliar										
Composição	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,5000000	20,01	10,00		
Auxiliar										
Insumo	TB-03	Próprio	REFLETOR EM LED 100 W	Equipamento	un	1,0000000	168,00	168,00		
				MO sem LS =>		11,68	LS =>	0,00	MO com LS =>	11,68
				Valor do BDI =>		40,19			Valor com BDI =>	222,87

Observação

Referência Base: 11626/ORSE

1.5.32	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	31	Próprio	POSTE DE CONCRETO CIRCULAR, ENGASTADO, H=9M - FORNECIMENTO E INSTALACAO, COM 4 LUMINÁRIAS EM LED 200W.	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	und	1,0000000	4.409,60	4.409,60		
Composição	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	7,0000000	20,01	140,07		
Auxiliar										
Insumo	0000023	Próprio	LUMINÁRIA PUBLICA P/POSTE DE LED 200W - PETALA	Equipamento	und	4,0000000	845,00	3.380,00		
Insumo	00005059	SINAPI	POSTE DE CONCRETO CIRCULAR, 400 KG, H = 9 M (NBR 8451)	Material	UN	1,0000000	889,53	889,53		
				MO sem LS =>		113,61	LS =>	0,00	MO com LS =>	113,61
				Valor do BDI =>		970,11			Valor com BDI =>	5.379,71

Observação

Baseado na fonte: 73769/4 / SINAPI

Composições Analíticas com Preço Unitário

5.10.8	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	0087	Próprio	Joelho de 90° em pvc rígido c/ anéis, para esgoto secundário, diâm = 40mm	107	un	1,0000000	10,66	10,66		
Composição	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1200000	15,60	1,87		
Auxiliar										
Composição	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1200000	19,34	2,32		
Auxiliar										
Insumo	00003517	SINAPI	JOELHO PVC, SOLDAVEL, BB, 90 GRAUS, DN 40 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	Material	UN	1,0000000	3,88	3,88		
Insumo	00000122	SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	Material	UN	0,0080000	49,68	0,39		
Insumo	00020078	SINAPI	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS) (DE *400* G)	Material	UN	0,0100000	18,19	0,18		
Insumo	00020083	SINAPI	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0,0110000	43,14	0,47		
Insumo	00000295	SINAPI	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL DN 40 MM (NBR 5688)	Material	UN	1,0000000	1,55	1,55		
				MO sem LS =>		3,35	LS =>	0,00	MO com LS =>	3,35
				Valor do BDI =>		2,35			Valor com BDI =>	13,01

Observação

Referência base: ORSE (1671)

Composições Auxiliares

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	01	Próprio	PISO PODOTÁTIL EM PLACA CIMENTICIA, ASSENTADO COM ARGAMASSA EM RAMPA DO PASSEIO PÚBLICO	PAVI - PAVIMENTAÇÃO	m²	1,0000000	72,27	72,27		
Composição	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,5000000	19,82	9,91		
Auxiliar										
Composição	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,6000000	15,60	9,36		
Auxiliar										
Insumo	00000370	SINAPI	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	m³	0,0100000	80,00	0,80		
Insumo	00001379	SINAPI	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Material	KG	7,5000000	0,56	4,20		
Insumo	00000037	Próprio	PISO PODOTATIL DE CONCRETO - DIRECIONAL E ALERTA, *25 X 25* CM	Material	und	16,0000000	3,00	48,00		
				MO sem LS =>		15,17	LS =>	0,00	MO com LS =>	15,17
				Valor do BDI =>		15,90			Valor com BDI =>	88,17



ESTADO DA PARAÍBA
PREFEITURA MUNICIPAL DE OLHO D'ÁGUA - PB

OBRA: CONSTRUÇÃO DO COMPLEXO ESPORTIVO
 PROPRIETÁRIO: PREFEITURA MUNICIPAL DE OLHO D'ÁGUA
 LOCAL: AV. JOÃO MINERVINO CARVALHO
 CONTRATO Nº: (09032021-012382)
 REPASSE: REPASSE: R\$ 800.000,00
 MÊS REFERÊNCIA: SINAPI-PB - 06/2021; ORSE 06/2021; SICRO3 - 04/2021
 ENCARGOS SOCIAIS: ENCARGOS SOCIAIS NÃO DESONERADOS: 115,81%(HORA) 72,23%(MÊS)
 BDI 22,00%

COTAÇÕES

ITEM	DESCRIÇÃO	Unid.	Empresa fornecedora	CNPJ	CONTATO	Preço unitário	Valor adotado (Mediana)
1	LUMINÁRIA PUBLICA P/POSTE DE LED 200W PETALA	Unid.	SUSTENTA MATERIAIS ELÉTRICOS	24.981.205/0001-63	(11) 97977-2233	R\$ 655,70	R\$ 845,00
			ELETROPATOS	09.632.244/0001-61	(83)3421-7422	R\$ 1.040,00	
			CENTER LUZ MATERIAIS ELÉTRICOS LTDA ME	13.603.534/0001-54	(83) 3512-4313	R\$ 845,00	
2	EQUIPAMENTO DE PLAYGROUND - CASA DE TARZAN COMPLETA	Unid.	Criartplay	31.936.978/0001-93	(11) 96592-0515	R\$ 15.540,00	R\$ 15.540,00
			ToinToin Brinquedos e Playgrounds	08.584-423/0001-08	(83) 3512-7001	R\$ 17.200,00	
			Ana Madeiras LTDA	04.386.891/0001-17	(81) 3223-8084	R\$ 15.450,00	
3	EQUIPAMENTO DE PLAYGROUND - GIRA-GIRA DE FERRO- 06 LUGARES	Unid.	Esportes Express	25.271-687/001-10	(41) 9847-2642	R\$ 2.665,43	R\$ 3.440,00
			Loja Flex Exclusiva em aparelhos Fitness e Playgrounds SP EIRELI	37.670.865/0001-75	(17) 3266-2122	R\$ 3.440,00	
			Criartplay	31.936.978/0001-93	(11) 96592-0515	R\$ 15.540,00	
4	EQUIPAMENTO DE PLAYGROUND - GANGORRA DE FERRO 3 PRANCHAS	Unid.	ToinToin Brinquedos e Playgrounds	08.584-423/0001-08	(83) 3512-7001	R\$ 1.450,00	R\$ 2.350,00
			Atos Brinquedos	05.388.827/0001-38	(11) 4712-2543	R\$ 2.350,00	
			Loja Flex Exclusiva em aparelhos Fitness e Playgrounds SP EIRELI	37.670.865/0001-75	(17) 3266-2122	R\$ 3.950,00	
5	BANCO DE PRAÇA EM RIPAS DE MADEIRA MACIÇA	Unid.	TOINTOIN BRINQUEDOS E PLAYGROUNDS	08.584423/0001-08	(83) 3512-7001	R\$ 980,00	R\$ 980,00
			ARTE EM FERRO	26.346.854/0001-18	(81) 3428-9496	R\$ 1.100,00	
			ANA MADEIRAS LTDA	04.386.891/0001-17	(81) 3228-8084	R\$ 850,00	
6	LIXEIRA COM ESTRUTURA DE AÇO GALVANIZADO (1 TUBO CENTRAL) E CESTO EM TÁBUAS DE MADEIRA DE LEI	Unid.	AMERICANAS	00.776.574/0006-60	4003-4848	R\$ 859,00	R\$ 850,00
			MERCADO LIVRE	03.007.331/0001-41	0800-637-7246	R\$ 850,00	
			MERCO COMERCIAL	13.410.754/0001-61	(41) 3458-4958	R\$ 715,00	
7	PISO PODOTATIL DE CONCRETO - DIRECIONAL E ALERTA, *25 X 25* CM	Unid.	Industria de Artefatos de Cimentos Ltda - Epp	15.170.465/0001-68	(83) 99614-2301	R\$ 3,00	R\$ 3,00
			Dinho Pré- MOLDADOS		(83) 98831-5868	R\$ 2,00	
			INTERBLOCK ARTEFATOS DE CIMENTO S/A	11.803.338/0001-06	(83) 3234-0607	R\$ 3,50	
8	LÂMPADA DE LED 50 W	Unid.	LED NORDESTE	22.698.729/0001-16	(85) 99648-8136	R\$ 52,00	R\$ 52,00
			O MESTRE MATERIAIS DE CONSTRUÇÃO	00.778.553/0001-70	(83)3225-3131	R\$ 51,00	
			CENTER LED	26.474.579/0001-18	(83) 3508-7173	R\$ 58,00	
9	REFLETOR EM LED 100 W	Unid.	ELETROLASER	11.580.441/0001-36	(83)3421-5901	R\$ 140,00	R\$ 168,00
			ELETROPATOS	09.632.244/0001-61	(83)3421-7422	R\$ 168,00	
			CENTER LUZ MATERIAIS ELÉTRICOS LTDA ME	13.603.534/0001-54	(83) 3512-4313	R\$ 200,00	
10	LUMINÁRIA PLAFON 25W LED EMBUTIR	Unid.	ELETROLASER	11.580.441/0001-36	(83)3421-5901	R\$ 23,90	R\$ 26,99
			CENTRAL DA CONSTRUÇÃO	08.293.785/0001-40	(83)3421-7422	R\$ 26,99	
			ELETROZUC	15.639.627/0001-64	(83)3421-4223	R\$ 28,50	
11	EQUIPAMENTO DE GINÁSTICA - SIMULADOR DE CAVALGADA TRIPLO	UND	ZIOBER BRASIL EQUIPAMENTOS METALÚRGICOS LTDA.	08.374.053/0001-84	(44) 3029-4410	R\$ 6.502,50	R\$ 5.900,00
			METALURGICA LAMB - EIRELI	14.037.993/0001-80	(45) 98807 - 6811	R\$ 4.860,00	
			LOJA FLEX EXCLUSIVE EM APARELHOS FITNESS E PLAYGROUND SP EIRELI	37.670.865/0001-75	(17) 99665-2766	R\$ 5.900,00	
12	EQUIPAMENTO DE GINÁSTICA - SIMULADOR DE CAMINHADA TRIPLO	UND	ZIOBER BRASIL EQUIPAMENTOS METALÚRGICOS LTDA.	08.374.053/0001-84	(44) 3029-4410	R\$ 6.502,50	R\$ 5.995,00
			METALURGICA LAMB - EIRELI	14.037.993/0001-80	(45) 98807 - 6811	R\$ 5.940,00	
			LOJA FLEX EXCLUSIVE EM APARELHOS FITNESS E PLAYGROUND SP EIRELI	37.670.865/0001-75	(17) 99665-2766	R\$ 5.995,00	
13	EQUIPAMENTO DE GINÁSTICA - ROTAÇÃO VERTICAL DUPLO	UND	ZIOBER BRASIL EQUIPAMENTOS METALÚRGICOS LTDA.	08.374.053/0001-84	(44) 3029-4410	R\$ 2.520,00	R\$ 2.520,00
			METALURGICA LAMB - EIRELI	14.037.993/0001-80	(45) 98807 - 6811	R\$ 1.530,00	
			LOJA FLEX EXCLUSIVE EM APARELHOS FITNESS E PLAYGROUND SP EIRELI	37.670.865/0001-75	(17) 99665-2766	R\$ 4.170,00	
14	EQUIPAMENTO DE GINÁSTICA - PRESSÃO DE PERNAS TRIPLO	UND	ZIOBER BRASIL EQUIPAMENTOS METALÚRGICOS LTDA.	08.374.053/0001-84	(44) 3029-4410	R\$ 4.612,50	R\$ 4.612,50
			METALURGICA LAMB - EIRELI	14.037.993/0001-80	(45) 98807 - 6811	R\$ 3.240,00	
			LOJA FLEX EXCLUSIVE EM APARELHOS FITNESS E PLAYGROUND SP EIRELI	37.670.865/0001-75	(17) 99665-2766	R\$ 5.230,00	
15	EQUIPAMENTO DE GINÁSTICA - ADUÇÃO E ABDUÇÃO PÊNDULO INDIVIDUAL	UND	ZIOBER BRASIL EQUIPAMENTOS METALÚRGICOS LTDA.	08.374.053/0001-84	(44) 3029-4410	R\$ 3.600,00	R\$ 3.525,00
			METALURGICA LAMB - EIRELI	14.037.993/0001-80	(45) 98807 - 6811	R\$ 2.520,00	
			LOJA FLEX EXCLUSIVE EM APARELHOS FITNESS E PLAYGROUND SP EIRELI	37.670.865/0001-75	(17) 99665-2766	R\$ 3.525,00	
16	MESA DE FUTMESA - OFICIAL	UND	Da praia esportes	36.718.938/0001-99	(81) 8575-5827	R\$ 4.100,00	R\$ 4.100,00
			Futmesa via do sports	39.394.521/0001-06	(81) 8514-7496	R\$ 4.100,00	
			Maz Futmesa	37.380.720/0001-83	(21) 97272-7180	R\$ 2.900,00	
17	MESA DE PING-PONG	UND	Maz Futmesa	37.580.720/0001-83	(21) 97272-7180	R\$ 1.800,00	R\$ 1.639,36
			Centaurus	06.347.409/0069-53	(11) 4004-8008	R\$ 1.639,36	
			Netshoes	09.339.936/0001-16	(11) 3028-5333	R\$ 1.243,00	
18	CONJUNTO DE MESA DE CONCRETO REDONDA 0,80 DIAMETRO, JOGO DE DAMA, 4 BANQUETAS	UND	COPYRIGHT ARTMOLDADOS.	13.126.436/0001-73	(31)-3497-6166	R\$ 499,00	R\$ 386,90
			Copyright © 2018 Leroy Merlin	01.438.784/0048-60	(37) 4007-1380	R\$ 386,90	



ESTADO DA PARAÍBA
PREFEITURA MUNICIPAL DE OLHO D'ÁGUA

COMPOSIÇÃO DE B.D.I.

OBRA: PAVIMENTAÇÃO DE RUAS NO MUNICÍPIO DE OLHO D'ÁGUA
MUNICÍPIO: OLHO D'ÁGUA (PB)
Contrato: (09032021-012382)

CÁLCULO DE BDI		Construção de Edifícios			Rodovias e Ferrovias - Infra Urbana, praças, calçadas, etc.			Abastecimento de Água, Coleta de Esgoto			Fornecimento de materiais e equipamentos			Construção e Manutenção de Estações e Redes de Distribuição de Energia Elétrica			Portuárias, Marítimas e Fluviais		
Item componente do BDI	% Informado	1ºQ	Médio	3º Q	1ºQ	Médio	3º Q	1ºQ	Médio	3º Q	1ºQ	Médio	3º Q	1ºQ	Médio	3º Q	1ºQ	Médio	3º Q
Administração Central (AC)	4,67	3,00	4,00	5,50	3,80	4,01	4,67	3,43	4,93	6,71	1,50	3,45	4,49	5,29	5,92	7,93	4,00	5,52	7,85
Seguro (S) e Garantia (G)	0,55	0,80	0,80	1,00	0,32	0,40	0,74	0,28	0,49	0,75	0,30	0,48	0,82	0,25	0,51	0,56	0,81	1,22	1,99
Risco (R)	0,70	0,97	1,27	1,27	0,50	0,56	0,97	1,00	1,39	1,74	0,56	0,85	0,89	1,00	1,48	1,97	1,46	2,32	3,16
Despesas Financeiras (DF)	1,11	0,59	1,23	1,39	1,02	1,11	1,21	0,94	0,99	1,17	0,85	0,85	1,11	1,01	1,07	1,11	0,94	1,02	1,33
Lucro (L)	7,48	6,16	7,40	8,96	6,64	7,30	8,69	6,74	8,04	9,40	3,50	5,11	6,22	8,00	8,31	9,51	7,14	8,40	10,43
Impostos (I) - PIS, COFINS, ISSQN, CPRB	5,65	Conforme Legislação Específica																	

Observações

- 1) Preencher apenas a coluna % Informado (Coluna B)
- 2) Os Tributos aplicados são: PIS (0,65%), COFINS (3,00%), ISS (5,00% incidente apenas sobre a mão de obra total, que equivale a 40,0% da obra)
- 3) O cálculo do BDI se baseia na fórmula abaixo utilizada pelo Acórdão 2622/13 do TCU, conforme CE GEPAD 354/2013 de 17/10/2013.

$$B.D.I = 22,00\%$$

Fórmula Utilizada:

$$BDI = \left\{ \left[\frac{(1 + AC + G + R) * (1 + DF) * (1 + L)}{1 - I} \right] - 1 \right\} * 100$$

VALORES DE BDI POR TIPO DE OBRA

Tipo de Obra	1ºQ	Médio	3º Q
Construção de Edifícios	20,34	22,12	25,00
Construção de Rodovias e Ferrovias - Infra Urbana, praças, etc.	19,60	20,97	24,23
Rede de Abastecimento de Água, Coleta de Esgotos	20,76	24,18	26,44
Estações e Redes de Distribuição de Energia Elétrica	24,00	25,84	27,86
Obras Portuárias, Marítimas e Fluviais	22,80	27,48	30,95
Fornecimento de Materiais e Equipamentos	11,10	14,02	16,80

Observações sobre os % informados no cálculo do BDI, neste caso:

OBRA DE REDES DE ÁGUA E ESGOTO

OS VALORES % INFORMADO ENQUADRAM-SE NOS LIMITES DO ACÓRDÃO 2622/2013-TCU-PLENÁRIO

OS VALORES % INFORMADO DE AC,DF E L ESTÃO NOS VALORES MÁXIMOS DOS LIMITES DO ACÓRDÃO 2622/2013-TCU-PLENÁRIO

OS VALORES % INFORMADO DE S+G E R FORAM CONSIDERADOS ZERADOS OU SEJA, ABAIXO DO MÍNIMO DOS LIMITES DO ACÓRDÃO 2622/2013-TCU-PLENÁRIO



Obra
CONSTRUÇÃO DO COMPLEXO ESPORTIVO

Bancos
FONTE - DATA-BASE:
SINAPI-PB - 06/2021;
ORSE 06/2021; SICRO3 -
04/2021

B.D.I.
BDI: 22,00%

Encargos Sociais
ENCARGOS SOCIAIS NÃO DESONERADOS: 115,81%(HORA)
72,23%(MÊS)

Cronograma Físico e Financeiro

Item	Descrição	Total Por Etapa	30 DIAS	60 DIAS	90 DIAS	120 DIAS	150 DIAS	180 DIAS
1	URBANIZAÇÃO	100,00%	26,18%			19,69%	29,77%	24,37%
		421.414,89	110.314,07			82.956,84	125.457,75	102.686,23
1.1	SERVIÇOS PRELIMINARES	100,00%	100,00%					
		4.522,08	4.522,08					
1.2	MURO DE ARRIMO/CONTENÇÃO	100,00%	100,00%					
		105.791,99	105.791,99					
1.3	PAVIMENTAÇÃO	100,00%					100,00%	
		125.457,75					125.457,75	
1.4	DIVERSOS	100,00%						100,00%
		102.686,23						102.686,23
1.5	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	100,00%				100,00%		
		82.956,84				82.956,84		
2	QUADRA DE VOLEI	100,00%		100,00%				
		88.112,27		88.112,27				
3	CAMPO SOCIETY	100,00%		40,00%	60,00%			
		189.002,50		75.601,00	113.401,50			
4	RAMPAS DE SKATE	100,00%				100,00%		
		8.339,73				8.339,73		
5	BLOCO ÁREA DE CONVÍVIO	100,00%			40,00%	60,00%		
		95.636,53			38.254,61	57.381,92		
Porcentagem			13,75%	20,4%	18,9%	18,53%	15,63%	12,8%
Custo			110.314,07	163.713,27	151.656,11	148.678,49	125.457,75	102.686,23
Porcentagem Acumulado			13,75%	34,15%	53,04%	71,57%	87,2%	100,0%
Custo Acumulado			110.314,07	274.027,34	425.683,45	574.361,94	699.819,69	802.505,92