



Obra

CONSTRUÇÃO DE UM GALPÃO EM ESTRUTURA METÁLICA

Bancos

SINAPI - 09/2023 - Pará
SBC - 11/2023 - Pará
ORSE - 09/2022 - Sergipe
SEDOP - 10/2023 - Pará
SETOP - 04/2023 - Minas
Gerais

B.D.I.

22,12%



Encargos Sociais

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

Orçamento Sintético

Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI	Total	Peso (%)
1			SERVIÇOS PRELIMINARES					1.327,44	0,12 %
1.1	011340	SEDOP	Placa de obra em lona com plotagem de gráfica	m²	6	181,17	221,24	1.327,44	0,12 %
2			FUNDAÇÃO					109.277,23	10,01 %
2.2	96523	SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÔRMAS). AF_06/2017	m³	50	96,20	117,47	5.873,50	0,54 %
2.3	96558	SINAPI	CONCRETAGEM DE SAPATAS, FCK 30 MPA, COM USO DE BOMBA – LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_11/2016	m³	33	907,02	1.107,65	36.552,45	3,35 %
2.4	030252	SBC	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL fck=20MPa PILARES ARRANQUE	m³	17	983,07	1.200,52	20.408,84	1,87 %
2.4	030305	SBC	LANCAMENTO DE CONCRETO USINADO 20MPa EM VIGAS-BALDRAME	m³	44	864,33	1.055,51	46.442,44	4,25 %
3			PISO (Galpão)					279.725,17	25,63 %
3.1	ED-50572	SETOP	PISO EM CONCRETO, USINADO CONVENCIONAL, FCK 30MPa, COM AÇO CA-50 DIÂMETRO 6,3MM MALHA 10X10CM, ACABAMENTO RÚSTICO, ESP. 15CM, INCLUSIVE FORNECIMENTO, LANÇAMENTO, ADENSAMENTO, EXCLUSIVE JUNTA DE DILATAÇÃO	m²	1095,93	209,01	255,24	279.725,17	25,63 %
4			COMBATE A INCÊNDIO					1.659,18	0,15 %
4.1	97599	SINAPI	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA, COM 30 LÂMPADAS LED DE 2 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	UN	6	26,29	32,10	192,60	0,02 %
4.2	085003	AGETOP CIVIL	EXTINTOR PO QUIMICO SECO (6 KG) - CAPACIDADE EXTINTORA 20 BC	Un	6	200,16	244,43	1.466,58	0,13 %
5			HIDROSANITÁRIO					43.093,54	3,95 %
5.1	98105	SINAPI	CAIXA DE GORDURA DUPLA (CAPACIDADE: 126 L), RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS = 0,4X0,7 M, ALTURA INTERNA = 0,8 M. AF_12/2020	UN	1	674,73	823,98	823,98	0,08 %
5.2	97908	SINAPI	CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 1X1X0,6 M PARA REDE DE ESGOTO. AF_12/2020	UN	1	821,00	1.002,60	1.002,60	0,09 %

5.3	104328	SINAPI	CAIXA SIFONADA, COM GRELHA QUADRADA, PVC, DN 150 X 150 X 50 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	1	76,72	93,69	93,69	0,01 %
5.4	86881	SINAPI	SIFÃO DO TIPO GARRAFA EM METAL CROMADO 1 X 1.1/2"- FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	3	173,99	212,47	637,41	0,06 %
5.4	081829	AGETOP CIVIL	CAIXA DE INSPEÇÃO - TAMPA EM CONCRETO ARMADO 25 MPA E=5CM	m²	3	101,78	124,29	372,87	0,03 %
5.5	190461	SBC	TANQUE ACO INOXIDAVEL COM ESFREGADOR E METAIS	UN	1	1.274,48	1.556,39	1.556,39	0,14 %
5.6	95250	SINAPI	VÁLVULA DE ESFERA BRUTA, BRONZE, ROSCÁVEL, 1	UN	0,1	63,40	77,42	7,74	0,00 %
5.6	15.08.28	EMBASA	BANCADA DE CONCRETO SOBRE ALVENARIA, L=55cm	M	1	642,98	785,20	785,20	0,07 %
5.10	89712	SINAPI	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	M	10	26,75	32,66	326,60	0,03 %
5.13	89714	SINAPI	TUBO PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	M	70	37,24	45,47	3.182,90	0,29 %
5.13	89580	SINAPI	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022	M	60	70,09	85,59	5.135,40	0,47 %
5.17	100878	SINAPI	VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA, LOUÇA BRANCA - PADRÃO ALTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	2	625,52	763,88	1.527,76	0,14 %
5.18	89987	SINAPI	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	1	72,50	88,53	88,53	0,01 %
5.25	89757	SINAPI	UNIÃO, CPVC, SOLDÁVEL, DN 28MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	1	25,06	30,60	30,60	0,00 %
5.26	94672	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM, X 3/4"INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	UN	10	9,67	11,80	118,00	0,01 %
5.26	052223	SBC	TE PVC SOLDAVEL 25mm	UN	5	16,40	20,02	100,10	0,01 %
5.27	1656	ORSE	Redução excêntrica em pvc rígido c/ anéis, para esgoto primário, diâm =100 x 50mm	un	6	21,73	26,53	159,18	0,01 %
5.27	054051	SBC	TUBO PVC ESGOTO 50mm	M	20	19,59	23,92	478,40	0,04 %
5.28	102609	SINAPI	CAIXA D'ÁGUA EM POLIETILENO, 2000 LITROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2021	UN	1	1.239,52	1.513,70	1.513,70	0,14 %
5.28	052060	SBC	CURVA 90 PVC SOLDAVEL 50mm	UN	3	32,22	39,34	118,02	0,01 %
5.29	054195	SBC	CURVA PVC 45 CURTA 100mm	UN	1	103,82	126,78	126,78	0,01 %

5.30	180245	SEDOP	Junção simples PVC JS - 100 x 100mm - LS	UN	1	51,27	62,61	62,61	0,01 %
5.31	180551	SEDOP	Fossa septica em concreto armado - cap= 30 pessoas	UN	1	7.045,19	8.603,58	8.603,58	0,79 %
5.32	020174	SEDOP	Retirada de entulho - manualmente (incluindo caixa coletora)	m³	6,96	109,18	133,33	927,97	0,09 %
5.33	030010	SEDOP	Escavação manual ate 1.50m de profundidade	m³	8,11	78,80	96,23	780,42	0,07 %
5.34	030254	SEDOP	Reaterro compactado	m³	2,76	15,92	19,44	53,65	0,00 %
5.35	050757	SEDOP	Concreto armado p/ calhas e percintas (incl. lançamento e adensamento)	m³	1,25	4.269,36	5.213,74	6.517,17	0,60 %
5.36	130507	SEDOP	Camada impermeabilizadora e=10cm c/ seixo	m²	0,29	78,98	96,45	27,97	0,00 %
5.37	180544	SEDOP	Sumidouro em alvenaria c/ tpo.em concreto - cap= 30 pessoas	UN	1	3.438,28	4.198,82	4.198,82	0,38 %
5.38	020174	SEDOP	Retirada de entulho - manualmente (incluindo caixa coletora)	m³	7,8	109,18	133,33	1.039,97	0,10 %
5.39	030010	SEDOP	Escavação manual ate 1.50m de profundidade	m³	6	78,80	96,23	577,38	0,05 %
5.40	040025	SEDOP	Fundação corrida com seixo	m³	0,23	967,46	1.181,46	271,73	0,02 %
5.41	050757	SEDOP	Concreto armado p/ calhas e percintas (incl. lançamento e adensamento)	m³	0,15	4.269,36	5.213,74	782,06	0,07 %
5.42	060046	SEDOP	Alvenaria tijolo de barro a cutelo	m²	8,4	103,76	126,71	1.064,36	0,10 %
6			INSTALAÇÕES ELÉTRICAS					21.527,81	1,97 %
6.1	338	ORSE	Quadro de medição bifásica (de 6 a 10 kva) com caixa em noril. Rev 03	un	1	488,21	596,20	596,20	0,05 %
6.2	055041	SBC	TUBO FERRO GALVANIZADO 1"	M	2	98,86	120,72	241,44	0,02 %
6.3	91924	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	630	2,95	3,60	2.268,00	0,21 %
6.4	91926	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	630	4,30	5,25	3.307,50	0,30 %
6.5	91928	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	20	6,63	8,09	161,80	0,01 %
6.6	91932	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	23	16,62	20,29	466,67	0,04 %
6.7	37.13.600	CPOS/CDHU	Disjuntor termomagnético, unipolar 127/220 V, corrente de 10 A até 30 A	UN	5	24,17	29,51	147,55	0,01 %
6.8	37.13.610	CPOS/CDHU	Disjuntor termomagnético, unipolar 127/220 V, corrente de 35 A até 50 A	UN	1	42,79	52,25	52,25	0,00 %

6.9	171380	CAEMA	ELETRODUTO REFORÇADO DE PVC CORRIG. FLEXÍVEL DN 2" PARA CIRCUITO DE FORÇA, FORNECIMENTO DE MATERIAL DESCRIÇÃO ELETRODUTO REFORÇADO DE PVC CORRIG. FLEXIVEL, 2"	M	280	17,17	20,96	5.868,80	0,54 %
6.10	91979	SINAPI	INTERRUPTOR INTERMEDIÁRIO (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	9	49,39	60,31	542,79	0,05 %
6.11	072579	AGETOP CIVIL	TOMADA HEXAGONAL DUPLA 2P + T - 10A - 250V	un	9	25,91	31,64	284,76	0,03 %
6.12	030356	SBC	CAIXA DE PASSAGEM CONCRETO 0,70x0,70x0,55m	UN	2	761,03	929,36	1.858,72	0,17 %
6.13	078655	SBC	ISOLADOR PARA PARA-RAIOS TIPO ROLDANA	UN	2	24,78	30,26	60,52	0,01 %
6.14	96986	SINAPI	HASTE DE ATERRAMENTO, DIÂMETRO 3/4", COM 3 METROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023	UN	1	111,91	136,66	136,66	0,01 %
6.15	069018	SBC	POSTE CONCRETO ARMADO DE SECAO DUPLO T 9,00m 150DAN TIPO D	UN	1	1.280,84	1.564,16	1.564,16	0,14 %
6.16	141212	IOPES	Tubo de aço galvanizado, inclusive conexões, diâm. 25mm (1")	m	2	99,13	121,05	242,10	0,02 %
6.17	064057	SBC	QUADRO DISTR.16 DISJUNTORES + GERAL + BARRAMENTO	UN	1	1.403,81	1.714,33	1.714,33	0,16 %
6.18	91939	SINAPI	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" ALTA (2,00 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	9	30,29	36,99	332,91	0,03 %
6.19	91936	SINAPI	CAIXA OCTOGONAL 4" X 4", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	55	17,66	21,56	1.185,80	0,11 %
6.20	071152	AGETOP CIVIL	CURVA DE 90 GRAUS AÇO GALVANIZADO DIAM.1"	Un	1	14,14	17,26	17,26	0,00 %
6.21	92943	SINAPI	LUVA DE REDUÇÃO, EM FERRO GALVANIZADO, 1 1/2" X 1 1/4", CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA SPRINKLER - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	3	41,13	50,22	150,66	0,01 %
6.22	7721	ORSE	Placa de identificação em aço escovado, dobrado nas extremidades dim. 21 x 11cm - Fornecimento e instalação	un	1	168,43	205,68	205,68	0,02 %
6.23	3999	ORSE	Fita em aço inox, fusimec ou similar - Fornecimento	M	4	5,20	6,35	25,40	0,00 %
6.24	151504	IOPES	Cabeçote de alumínio de 1 1/2"	und	1	18,22	22,25	22,25	0,00 %
6.25	059080	SBC	BUCHA E ARRUELA 1""	CJ	5	12,06	14,72	73,60	0,01 %
7			SPDA					33.453,59	3,06 %
7.2	078204	SBC	CABO DE COBRE NU MEIO DURO 7 FIOS 16mm2	M	194	17,25	21,06	4.085,64	0,37 %
7.3	078206	SBC	CABO DE COBRE NU MEIO DURO 7 FIOS 35mm2	M	194	34,33	41,92	8.132,48	0,75 %
7.4	078212	SBC	CABO DE COBRE NU MEIO DURO 7 FIOS 50mm2	M	194	48,18	58,83	11.413,02	1,05 %

7.5	160325	IOPES	Caixa de equalização de potenciais para uso interno e externo com nove (9) terminais para aterramento (BEP), em aço, com flange inferior e vedação na porta, ref. TEL-903, marca de referência Termotécnica ou equivalente	und	2	599,63	732,26	1.464,52	0,13 %
7.6	181296	SEDOP	Caixa de inspeção em PVC d=300mm	UN	3	373,20	455,75	1.367,25	0,13 %
7.7	171109	SEDOP	Conector para haste de aterramento de 3/4"	UN	18	20,27	24,75	445,50	0,04 %
7.8	ED-49343	SETOP	HASTE DE AÇO COBREADA PARA ATERRAMENTO DIÂMETRO 3/4"X 2400 MM,CONFORME PADRÕES TELEBRÁS	U	18	190,72	232,90	4.192,20	0,38 %
7.9	42.01.040	CPOS/CDHU	Captor tipo Franklin, h= 300 mm, 4 pontos, 2 descidas, acabamento cromado	UN	6	145,39	177,55	1.065,30	0,10 %
7.10	11.92.26	SUDECAP	MASTRO DN = 1 1/2" 3M	UN	6	172,90	211,14	1.266,84	0,12 %
7.11	42.01.086	CPOS/CDHU	Captor tipo terminal aéreo, h= 300 mm em alumínio	UN	1	17,07	20,84	20,84	0,00 %
8			ESTRUTURA/COBERTURA (Galpão)					486.696,76	44,59 %
8.1	071361	SEDOP	Estrutura metálica p/ cobertura - 2 águas-vão 20m	m²	1173,64	252,77	308,68	362.279,19	33,19 %
8.2	071465	SEDOP	Cobertura - telha em aço galvanizado e=0,5mm	m²	1173,64	86,81	106,01	124.417,57	11,40 %
9			FECHAMENTOS E TELHAS (Galpão) E ALVENARIA (Depósito + Banheiros)					79.394,48	7,27 %
9.1	103332	SINAPI	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X14X19 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021	m²	87	119,40	145,81	12.685,47	1,16 %
9.2	100144	SBC	FECHAMENTO TELHA METALICA ONDULADA OND-17 - ACO GALVALUME	m²	395	119,94	146,47	57.855,65	5,30 %
9.3	120229	SBC	REBOCO PAREDES ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:4	m²	116	16,74	20,44	2.371,04	0,22 %
9.4	87905	SINAPI	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (COM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_10/2022	m²	86	8,28	10,11	869,46	0,08 %
9.5	4936	ORSE	Preparo de superfície com lixamento e aplicação de 01 demão de fundo preparador	m²	55,7	9,42	11,50	640,55	0,06 %
9.6	8623	ORSE	Emassamento de superfície, com aplicação de 02 demãos de massa corrida - R1	m²	55,7	17,48	21,34	1.188,63	0,11 %
9.7	96135	SINAPI	APLICAÇÃO MANUAL DE MASSA ACRÍLICA EM PAREDES EXTERNAS DE CASAS, DUAS DEMÃOS. AF_05/2017	m²	55,7	26,44	32,28	1.797,99	0,16 %
9.8	88488	SINAPI	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	m²	55,7	15,71	19,18	1.068,32	0,10 %
9.9	88489	SINAPI	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	m²	55,7	13,49	16,47	917,37	0,08 %
10			ESQUADRIAS (Depósito + Banheiros)					7.800,40	0,71 %

10.1	93183	SINAPI	VERGA PRÉ-MOLDADA PARA JANELAS COM MAIS DE 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016	M	3	64,84	79,18	237,54	0,02 %
10.2	93195	SINAPI	CONTRAVERGA PRÉ-MOLDADA PARA VÃOS DE MAIS DE 1,5 M DE COMPRIMENTO. AF_03/2016	M	3	61,17	74,70	224,10	0,02 %
10.3	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	1.047,46	1.279,15	2.558,30	0,23 %
10.4	100681	SINAPI	KIT DE PORTA DE MADEIRA FRISADA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 70X210CM, ESPESSURA DE 3CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DE BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	UN	2	954,01	1.165,03	2.330,06	0,21 %
10.5	93184	SINAPI	VERGA PRÉ-MOLDADA PARA PORTAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016	M	1,5	37,92	46,30	69,45	0,01 %
10.6	112900	SBC	JANELA DE CORRER 2 FOLHAS EM ALUMINIO NATURAL COM VIDRO 8MM	m²	1,5	1.299,79	1.587,30	2.380,95	0,22 %
11			PISO (Depósito + Banheiros)					13.744,04	1,26 %
11.1	101747	SINAPI	PISO EM CONCRETO 20 MPA PREPARO MECÂNICO, ESPESSURA 7CM. AF_09/2020	m²	29	98,90	120,77	3.502,33	0,32 %
11.2	87531	SINAPI	EMBOÇO, PARA RECEBIMENTO DE CERÂMICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADO MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, PARA AMBIENTE COM ÁREA ENTRE 5M2 E 10M2, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	m²	29	44,35	54,16	1.570,64	0,14 %
11.3	87271	SINAPI	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 25X35 CM APLICADAS A MEIA ALTURA DAS PAREDES. AF_02/2023_PE	m²	40	74,21	90,62	3.624,80	0,33 %
11.4	89046	SINAPI	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 35X35 CM, PARA EDIFICAÇÃO HABITACIONAL MULTIFAMILIAR (PRÉDIO). AF_11/2014	m²	29	62,35	76,14	2.208,06	0,20 %
11.5	88650	SINAPI	RODAPÉ CERÂMICO DE 7CM DE ALTURA COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 60X60CM. AF_02/2023	M	40	17,68	21,59	863,60	0,08 %
11.6	94782	SINAPI	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIM E AREIA), BETONEIRA 400 L, E = 4 CM ÁREAS SECAS E MOLHADAS SOBRE LAJE , E = 3 CM ÁREAS MOLHADAS SOBRE IMPERMEABILIZAÇÃO, PARA EDIFICAÇÃO MULTIFAMILIAR. AF_11/2014	m²	29	55,76	68,09	1.974,61	0,18 %

12			COBERTURA EM LAJE (Depósito + Banheiros)					7.486,00	0,69 %
12.1	040138	SBC	LAJE PREFABRICADA TRELICADA 150kg/m2 3,20M	m²	24,02	170,05	207,66	4.987,99	0,46 %
12.3	040383	SBC	CONCRETO USINADO CONVENCIONAL 20MPa PARA LAJES	m³	2,4	852,31	1.040,84	2.498,01	0,23 %
13			SERVIÇO FINAL					6.363,59	0,58 %
13.1	270220	SEDOP	Limpeza geral e entrega da obra	m²	500	7,88	9,62	4.810,00	0,44 %
13.2	241318	SEDOP	Placa de inauguração em aço inox/letras bx. relevo- (40 x 30cm)	UN	1	1.272,19	1.553,59	1.553,59	0,14 %

Total sem BDI893.854,08

Total do BDI197.695,15

Total Geral1.091.549,23

Nome: Allan Johnnys Dantas Cardoso

Profissão: Engenheiro Civil

Crea-Pa 1517120969